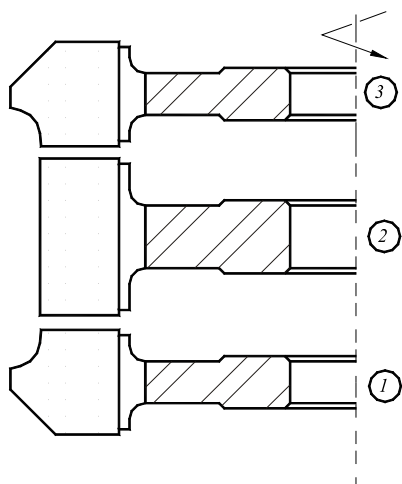


ZZ - ZESTAWY FREZÓW DO ZAOKRĄGLEŃ I FAZOWANIA KRAWĘDZI

ZZ 1 ZESTAW FREZÓW DO ZAOKRĄGLEŃ LUB FAZOWANIA KRAWĘDZI

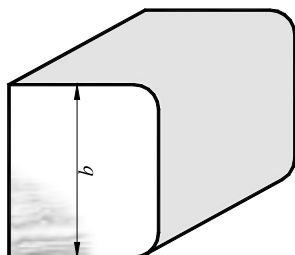
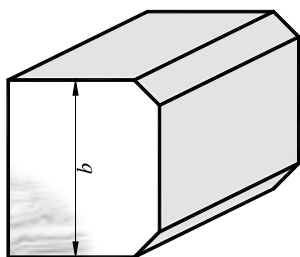
Zestaw frezów składa się z 3 frezów. Dwa frezy skrajne (w zależności od potrzeb) dokonują zaokrąglenia krawędzi promieniem $R = 5 \text{ mm}$ lub wykonują fazowanie pod kątem 45° . Frez środkowy jest frezem prostym, który umożliwia regulację szerokości obrabianego elementu przy pomocy pierścieni dystansowych.



Nr freza	D = [mm]	B = [mm]	d max	Kierunek pracy
1	134	20	40	P
2	120	30 55 100	40	
3	134	20	40	L
Rodzaj ostrza:		s, w		
Liczba zębów (z):		4		
n max:		6.000		

Przykładowe oznaczenie zestawu frezów do zaokrąglenia lub fazowania krawędzi:

ZZ 1/2 134 x 60 / 30 s 4.0

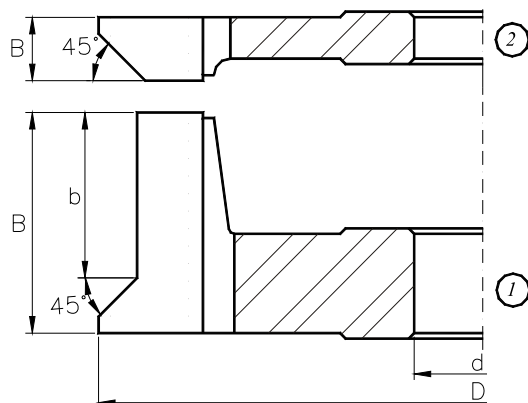


Asortyment zestawów frezów ZZ 1

Oznaczenie zestawu	Szerokość obrabianego elementu
ZZ 1/1	16 – 35 mm
ZZ 1/2	25 – 60 mm
ZZ 1/3	50 – 105 mm

ZZ – ZESTAWY FREZÓW DO ZAOKRĄGLEŃ I FAZOWANIA KRAWĘDZI**ZZ 2 ZESTAW FREZÓW DO FAZOWANIA KRAWĘDZI**

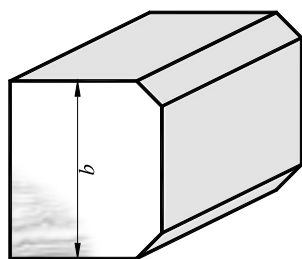
Zestaw frezów ZZ 2 składa się z 2 frezów, które wykonują fazowanie krawędzi pod kątem 45°. Regulacja szerokości obrabianego elementu odbywa się przy pomocy pierścieni dystansowych.



Nr freza	D = [mm]	B = [mm]	d max	Kierunek pracy
1	125	10	40	P
2	125	40 65 110	40	L
Rodzaj ostrza:		s, w		
Liczba zębów (z):		4		
n max:		6.000		

Przykładowe oznaczenie zestawu frezów do fazowania krawędzi:

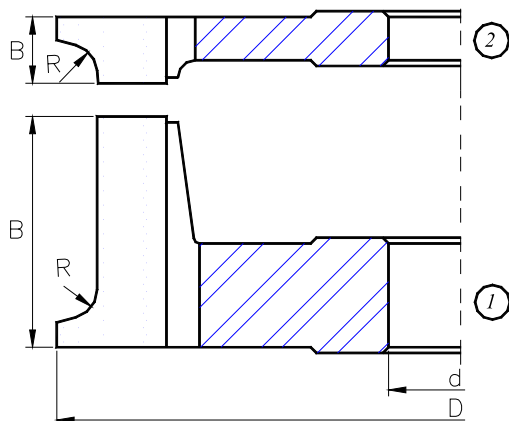
ZZ 2/2 125 x 60 / 30 s 4.0

Asortyment zestawów frezów ZZ 2

Oznaczenie zestawu	Szerokość obrabianego elementu
ZZ 2/1	16 – 35 mm
ZZ 2/2	25 – 60 mm
ZZ 2/3	50 – 105 mm

ZZ – ZESTAWY FREZÓW DO ZAOKRĄGLEŃ I FAZOWANIA KRAWĘDZI**ZZ 3 ZESTAW FREZÓW DO ZAOKRĄGLANIA KRAWĘDZI**

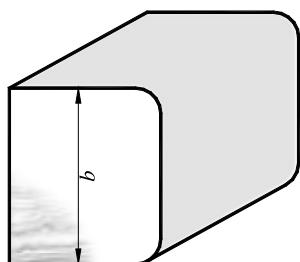
Zestaw frezów ZZ 3 składa się z 2 frezów, które wykonują zaokrąglanie krawędzi promieniem **R = 5 mm**. Regulacja szerokości obrabianego elementu odbywa się przy pomocy pierścieni dystansowych.



Nr freza	D = [mm]	B = [mm]	d max	Kierunek pracy
1	125	10	40	P
2	125	40 65 110	40	L
Rodzaj ostrza:		s, w		
Liczba zębów (z):		4		
n max:		6.000		

Przykładowe oznaczenie zestawu frezów do zaokrąglania krawędzi:

ZZ 3/2 125 x 60 / 30 s 4.0

Asortyment zestawów frezów ZZ 3

Oznaczenie zestawu	Szerokość obrabianego elementu
ZZ 3/1	16 – 35 mm
ZZ 3/2	25 – 60 mm
ZZ 3/3	50 – 105 mm