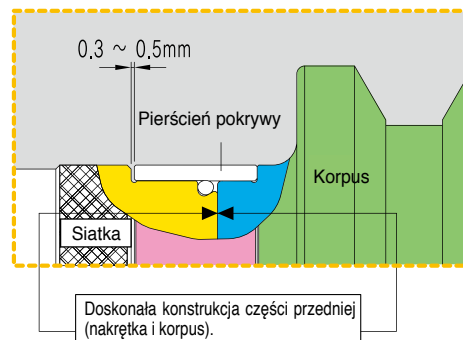


## Oprawki NPM - Informacje techniczne



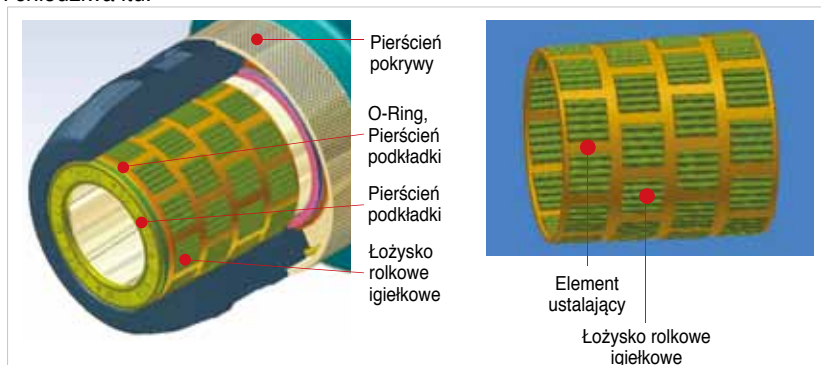
### Właściwości

- ▶ Duża siła zacisku umożliwia uchwytowi frezarskiemu New Power Milling (NPM) uzyskanie wysokiej dokładności oraz ciężkiej obróbki.
- ▶ Lepsza siła zacisku za pomocą systemu tłumiącego drgania skrawania.
- ▶ Lepsza żywotność dzięki zapobieganiu przedostawaniu się drobnego pyłu, wiór i chłodziwa itd.
- ▶ Płynne zaciskanie/luzowanie.



Lepsza żywotność dzięki zapobieganiu przedostawaniu się drobnego pyłu, wiór i chłodziwa itd.

### Wewnętrzne doprowadzenie chłodziwa



Doskonała powierzchnia współpracująca oraz duża siła zacisku zwiększają siłę skrawania i absorpcję drgań.



#### ▶ Duża siła zacisku

- NPM32 : Max. 350kgf·m / NPM42 : Max. 500kgf·m

#### ▶ Płynne i pewne zaciskanie / zwalnianie

#### ▶ Duża siła zacisku nawet na 3 mm od końca uchwytu

#### ▶ Duża dokładność

- Dokładność bicia w zakresie 15µm na wierzchołku (3D)

#### ▶ Dokładność zaciskania w zakresie 5µm.

#### ▶ Rodzaje

- HSK Typu : HSK50A, HSK63A, HSK100A
- BT Typu : BT30, BT40, BT50
- SK Typu : SK40, SK50
- NT Typu : NT40, NT50
- HSK/BT/SK/NT Zestaw

#### ▶ Istnieje możliwość produkcji na zamówienie odmiany z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa.

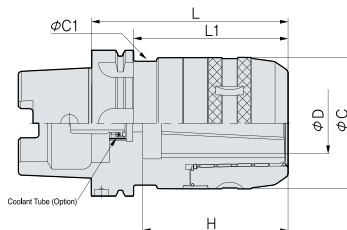
Przykład zamówienia) BT50-NPM32-110C  
System wewnętrznego  
doprowadzenia chłodziwa



# Oprawki frezarskie o wysokiej sile zacisku NPM

## HSK-NPM

DIN69893-1, ISO 12164-1 : 2001



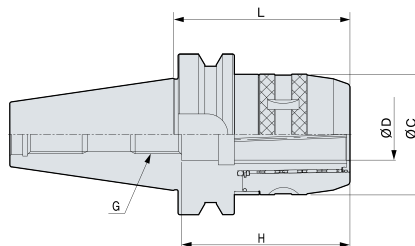
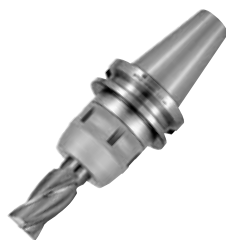
(mm)

Oznaczenie	Stan	D	C	C <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	H	Tulejka	kg
HSK 50A - NPM20-100		20	54	55	100	74	75	CS20, C20	0.5
HSK 63A - NPM20-100		20	54	55	100	64	75	CS20, C20	1.7
NPM32-120	●	32	75	75	120	94	90	CS32, C32	2.5
HSK100A - NPM20-110		20	54	55	110	81	75	CS20, C20	1.6
NPM32-130	●	32	75	75	130	106	90	CS32, C32	3.6
NPM42-135		42	90	90	135	106	100	CS42, C42	5.0

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

## BT-NPM

MAS403-BT



(mm)

Oznaczenie	Stan	D	L	C	H	G	Tulejka	kg
BT30 - NPM20 - 85	●	20	85	54	85	M12	CS20, C20	0.8
BT40 - NPM20 - 85	●	20	85	54	85	M16	CS20, C20	1.5
100	●	20	100	54	85	M16	CS20, C20	1.9
135	●	20	135	54	85	M16	CS20, C20	2.3
NPM32 - 110	●	32	110	75	95	M16	CS32, C32	2.5
120	●	32	120	75	95	M16	CS32, C32	3.1
135	●	32	135	75	95	M16	CS32, C32	3.3
BT50 - NPM20 - 95	●	20	95	54	85	M16	CS20, C20	1.7
125	●	20	125	54	85	M16	CS20, C20	2.0
165	●	20	165	54	85	M16	CS20, C20	2.4
NPM32 - 110	●	32	110	75	105	M24	CS32, C32	4.8
135	●	32	135	75	105	M24	CS32, C32	5.3
165	●	32	165	75	105	M24	CS32, C32	6.3
NPM42 - 110	●	42	110	90	125	M24	CS42, C42	5.4
135	●	42	135	90	125	M24	CS42, C42	6.0
165	●	42	165	90	125	M24	CS42, C42	7.3

● : Pozycja standardowa ○ : Pozycja na zamówienie

## ● Części

### Części zamienne

Oprawka	Opcje		
	Tulejka	Klucz	System wewnętrznego chłodzenia
Rodzaj			
NPM20	CS20, C20	57-60	CTC20
NPM32	CS32, C32	75-79	CTC32
NPM42	CS42, C42	92-96	CTC42