

Frezy do gwintów  
Frezy dzwonowe  
Narzędzia specjalne  
Narzędzia -PKD, -CVD, -CBN  
Narzynki  
Rolki do gwintów  
Sprawdziany do gwintów

Thread Milling Cutters  
Shell Type Thread Milling  
Cutters Combination Tools  
PCD, CVD, CBN Tools  
High Performance Thread Cutting  
Dies High Performance Thread  
Rolling Dies Precision Thread  
Gauges



## Frezy do gwintów Thread Milling Cutters



Promocja ważna 01.10.2016 - 31.12.2016

# GF

Węglkowe frezy do gwintów wewnętrznych

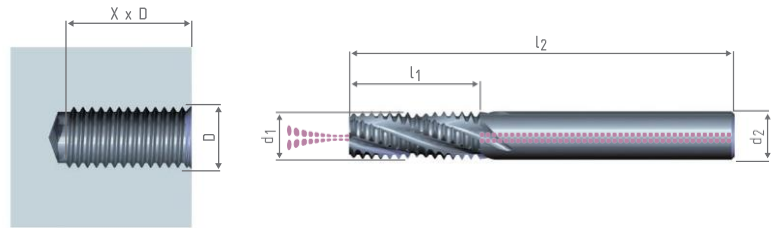
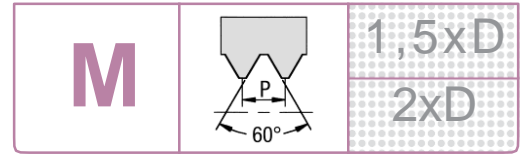
Gwinty metryczne M - ISO DIN 13 oraz Helicoil EG

Głębokość frezowania: 2 x D  
Wykonanie: Chwyt cylindryczny, prawoskrętny z wew. chłodzeniem

**Solid carbide thread milling cutters for internal threads**

ISO metric thread DIN 13

Specification: 1.5 x D resp. 2 x D  
Straight shank and right hand spiral flutes



**HA** (Chwyt wg DIN 6535, Straight shank according to DIN 6535)

ORDER-CODE GF						2 x D	2 x D K	2 x DT	2 x D KT
D	P mm	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	z	niepokrywany uncoated	TiCN		
						Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr. EUR
M 6	1	13,50	54	6	3			301148	134,00
M 8	1,25	18,10	54	6	3			301104	148,00
M10	1,5	21,70	64	8	4			301149	163,00
M12	1,75	27,10	74	10	4			301105	201,00

**Zestaw 309078 € 245,-**

# GFM

Węglkowe frezy do gwintów wewnętrznych

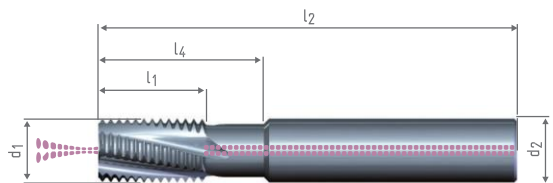
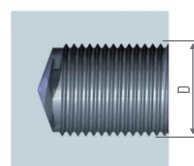
Gwinty metryczne ISO DIN 13

Wykonanie: Chwyt cylindryczny, prawoskrętny z wew. chłodzeniem

**Solid carbide thread milling cutters for internal threads**

ISO metric thread DIN 13

Specification: Straight shank with internal coolant and right hand spiral flutes



**HA** (chwyt cylindryczny DIN 6535, Straight shank according to DIN 6535)

ORDER-CODE GFM M								D	T	F
d <sub>1</sub>	P mm	D ≥ dla gwintu for thread	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	z	niepokrywany uncoated	TiCN	TiAlN (Futura)
								Art.-Nr.	Art.-Nr. EUR	Art.-Nr.
12	1	16	20	80	12	31	4		300842	249,00
12	1,5	16	20	80	12	31	4		300453	250,00
16	1,5	22	25	90	16	40	5		301146	312,00
16	2	22	25	90	16	40	5		301200	322,00

**Zestaw 309080 € 445,-**

# Formularz zamówieniowy

**MS SPINEX Spinkiewicz Maciej**  
**04-672 Warszawa**  
 Ul. Klimontowska 19  
 Tel. +48 22 512 50 14  
 Fax +48 22 512 50 50  
 jolanta.nalberska@msspinex.com.pl

Firma:	Nazwa _____ Kontakt _____ Adres _____ _____ Telefon _____ e-mail _____	Podpis / Pieczęćka		
Art.-Nr.	Oznaczenie	Ilość	Cena/zestaw	Warunek
309078	Zestaw frezów węglkowych GF M6 2xD IK TiCN GF M8 2xD IK TiCN GF M10 2xD IK TiCN GF M12 2xD IK TiCN	_____	€ 245,00	Obowiązuje od ≥ 1 zestawu
309080	Zestaw frezów węglkowych GFM D12x20xM1 IK TiCN GFM D12x20xM1,5 IK TiCN GFM D16x25xM1,5 IK TiCN GFM D16x25xM2,0 IK TiCN	_____	€ 445,00	Obowiązuje od ≥ 1 zestawu
			Cena/szt.	
301148	VHM-Frez GF M6 2xD IK TiCN	_____	€ 56,00	Przy zamówieniu min 5 szt. z wymiaru
301104	VHM-Frez GF M8 2xD IK TiCN	_____	€ 62,00	
301149	VHM-Frez GF M10 2xD IK TiCN	_____	€ 68,00	
301105	VHM-Frez GF M12 2xD IK TiCN	_____	€ 84,00	
300842	VHM-Frez GFM D12x20xM1 IK TiCN	_____	€ 105,00	Przy zamówieniu min 5 szt. z wymiaru
300453	VHM-Frez GFM D12x20xM1,5 IK TiCN	_____	€ 106,00	
301146	VHM-Frez GFM D16x25xM1,5 IK TiCN	_____	€ 132,00	
301200	VHM-Frez GFM D16x25xM2 IK TiCN	_____	€ 135,00	

Promocja obowiązuje do 31.12.2016

Seit über 165 Jahren: Johs. Boss Präzisionswerkzeugfabrik, Albstadt  
Since more than 165 years: Johs. Boss Precision Tool Manufacturer,  
Albstadt/Germany



Dienstleistung heisst für JBO: Prozesse für unsere Kunden immer effizienter, wirtschaftlicher, einfacher – und angenehmer zu machen.

For JBO, service means to make all processes more efficient, easier and more comfortable.

Nasz serwis oferuje :  
Our client services:

- Wsparcie techniczne telefonicznie lub u klienta.  
Technical advice from our application engineers, by telephone or on site
- Wykonanie narzędzi i sprawdzianów specjalnych wg dokumentacji klienta.  
Development of customized special tools and special gauges
- Wsparcie przy wdrażaniu technologii frezowania gwintów.  
Technical on-site support with introduction to thread milling technology
- Program JBOtronic generujący NC-program do frezowania gwintów.  
JBOtronic for the independent creation of CNC programmes for your production process
- Szkolenia i prezentacje dla przemysłu i handlu  
Training courses and technical lectures for industry and commerce
- Próby z detalem/materiałem klienta  
Trials on customers materials or workpieces
- Karty technologiczne z parametrami pracy dla Państwa procesu

Data sheets with cutting parameters and approximate values for your stock removal tasks

- JBO-certyfikaty dla sprawdzianów do gwintów  
JBO thread gauge calibration service
- Regeneracja frezów lub pomoc w ostrzeniu  
Regrinding service or instruction

Co możemy dla Państwa zrobić?  
What can we do for you?



MS SPINEX Spinkiewicz Maciej  
04-672 Warszawa  
Ul. Klimontowska 19

Tel. +48 22 512 50 14  
Fax +48 22 512 50 50

[jolanta.nalberska@msspinex.com.pl](mailto:jolanta.nalberska@msspinex.com.pl)

[www.msspinex.com.pl](http://www.msspinex.com.pl)