



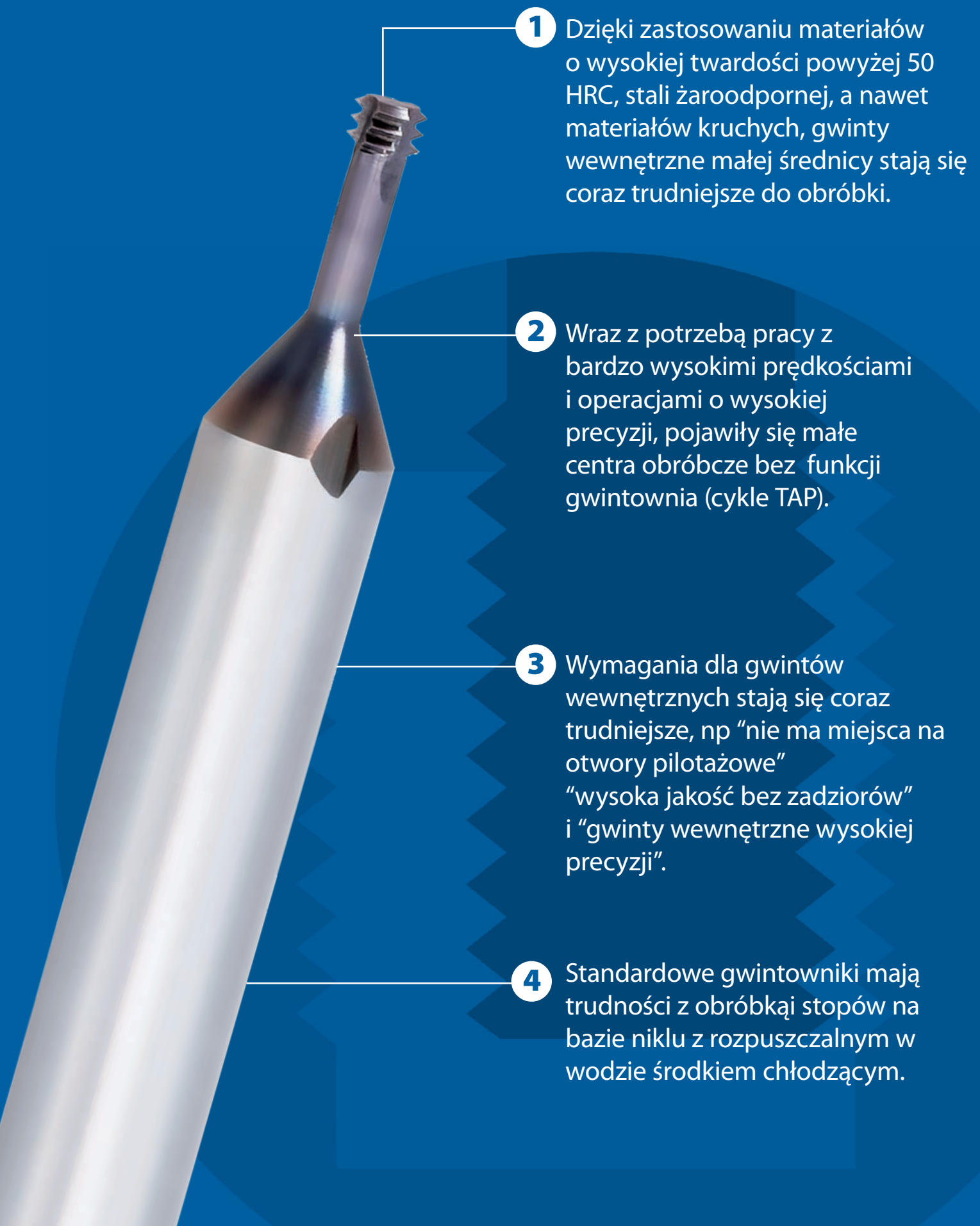
Frezy do gwintu

# WX-ST-PNC-3P

Metryczne, Droбноzwojne, Gwinty G (rurowe)



# WX-ST-PNC-3P Frezy do gwintu



**1** Dzięki zastosowaniu materiałów o wysokiej twardości powyżej 50 HRC, stali żaroodpornej, a nawet materiałów kruchych, gwinty wewnętrzne małej średnicy stają się coraz trudniejsze do obróbki.

**2** Wraz z potrzebą pracy z bardzo wysokimi prędkościami i operacjami o wysokiej precyzji, pojawiły się małe centra obróbcze bez funkcji gwintownia (cykle TAP).

**3** Wymagania dla gwintów wewnętrznych stają się coraz trudniejsze, np "nie ma miejsca na otwory pilotażowe"  
"wysoka jakość bez zadziorów"  
i "gwinty wewnętrzne wysokiej precyzji".

**4** Standardowe gwintowniki mają trudności z obróbką stopów na bazie niklu z rozpuszczalnym w wodzie środkiem chłodzącym.

# WX-ST-PNC-3P



3-zwojowa długość gwintu redukuje siły skrawania i powoduje niskie obciążenie dla narzędzia i osprzętu. Krótka długość całkowita 40 mm zapewnia doskonałą łatwość obsługi. Powłoka WXS, z udokumentowanym dla frezów do wysoko utwardzonych materiałów, i ekskluzywnego materiału na bazie węgla.



EDP No.	Min. średnica skrawania	P	D	d	L	l	l1	z	Cena
48216000	M1,8	0,35	1,3	3	40	1,2	5,4	3	
48216001	M2	0,4	1,5	3	40	1,2	6	3	
48216002	M2,5	0,45	1,9	6	40	1,35	7,5	3	
48216003	M3	0,5	2,4	6	60	1,5	9,5	3	
48216004	M4	0,7	3,1	6	60	2,1	12,5	3	
48216005	M5	0,8	4,0	6	60	2,4	16	3	
48216006	M6	1	4,5	6	60	3	20	4	
48216007	M8	1,25	6,0	6	60	3,75	24	4	
48216008	M10	1,5	7,5	8	80	4,5	33	4	
48216011	M12	1,75	9,0	10	80	5,3	38	4	

EDP No.	Min. średnica skrawania	P	D	d	L	l	l1	z	Cena
48216100	G1/8" G1/16	28	6,2	8	64	2,72	19,5	4	
48216101	G1/4" G3/8"	19	10	10	80	4,01	25	5	
48216102	G1/2" - G7/8"	14	12	12	100	5,44	37	5	
48216103	G1" - G2"	11	16	16	100	6,93	44	5	

EDP No.	Min. średnica skrawania	P	D	d	L	l	l1	z	Cena
48216009	MF16	1,5	12	12	100	4,5	50	5	
48216012	MF16	2	12	12	100	6	50	5	
48216010	MF20	1,5	16	16	100	4,5	50	5	
48216013	MF20	2	16	16	100	6	50	5	

Materiał obrabiany		Prędkość skrawania (m/min)	Posuw (mm/ząb)
Stal z niską wytrzymałością na rozciąganie	C~0,25%	60~90	0,02~0,08
Stal ze średnią wytrzymałością na rozciąganie	C~0,25% ~ 0,45%	60~90	0,02~0,08
Stal z wysoką wytrzymałością na rozciąganie	CO,45%~	60~90	0,02~0,08
Stal stopowa	SCM	30~60	0,01~0,03
Stal hartowana	25~45 HRC	30~60	0,01~0,03
	45~55 HRC	30~60	0,01~0,03
	50~60 HRC	-	-
Stal nierdzewna	SUS	60~90	0,02~0,08
Stal narzędziowa	SKD	-	-
Staliwa	SC	40~65	0,02~0,09
Żeliwo	FC	50~100	0,03~0,1
Żeliwo sferoidalne	FCD	50~70	0,03~0,1
Miedź	Cu	-	-
Mosiądz	Bs	-	-
Mosiądz odlewany	BsC	50~100	0,02~0,06
Brąz	PB	50~100	0,02~0,06
Aluminium ciągnięte	AL	50~100	0,02~0,06
Odlewy ze stopów aluminium	AC, ADC	50~100	0,02~0,06
Odlewy ze stopu magnezu	MC	50~100	0,02~0,06
Odlewy ze stopu cynku	ZDC	50~100	0,02~0,06
Stopy tytanu	Ti-6AL-4V	20~60	0,01~0,03
Stopy niklu	Inconel	20~60	0,01~0,03
Tworzywa termoutwardzalne	-	50~100	0,02~0,06



shaping your dreams

#### **OSG EUROPE LOGISTICS**

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord  
Belgium  
Tel.: +32 10 23 05 07  
Fax: +32 10 23 05 51  
info@osgeurope.com

#### **OSG BELUX**

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord  
Belgium  
Tel.: +32 10 23 05 11  
Fax: +32 10 23 05 31  
info@osg-belgium.com

#### **OSG FRANCE**

Parc Icade, Paris Nord 2  
Immeuble "Le Rimbaud"  
22 Avenue des Nations  
CS66191 - 93420 Villepinte  
France  
Tel.: +33 1 49 90 10 10  
Fax: +33 1 49 90 10 15  
sales@osg-france.com

#### **OSG NETHERLANDS**

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen  
Postbus 50 - 3480 DB Harmelen  
The Netherlands  
Tel.: +31 348 44 2764  
Fax: +31 348 44 2144  
info@osg-nl.com

#### **OSG UK**

Shelton house, 5 Bentalls  
Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY  
United Kingdom  
Tel.: +44 845 305 1066  
Fax: +44 845 305 1067  
sales@osg-uk.com

#### **SLOVAKIA**

Branch office of OSG Europe Logistics s.a.  
Tel (SK) +421 2 4329 1295  
Tel (BE) +32 10 23 05 07  
Fax (BE) +32 10 23 05 51  
sales-osgsvk@osgeurope.com

#### **OSG POLAND Sp. z.o.o.**

ul. Spółdzielcza 57  
05-074 Halinów  
Poland  
Tel: +22 760 82 71  
Fax: +22 760 82 71  
osg@osg-poland.com

#### **OSG GERMANY**

Karl-Ehmann-Str. 25  
D - 73037 Göppingen  
Germany  
Tel.: +49 7161 6064 - 0  
Fax: +49 7161 6064 - 444  
info@osg-germany.de

#### **OSG SCANDINAVIA**

(For Scandinavian countries)  
Langebjergvaenget 16  
4000 Roskilde  
Denmark  
Tel.: +45 46 75 65 55  
Fax: +45 46 75 67 00  
osg@osg-scandinavia.com

#### **SWEDEN**

Branch office of OSG SCANDINAVIA  
Abrahams Gränd 8  
295 35 Bromölla  
Sweden  
Tel: +46 40 41 22 55  
Fax: +46 40 41 32 55  
osg@osg-scandinavia.com

#### **OSG COMAHER**

Bekolarra 4  
E - 01010 Vitoria-Gasteiz  
Spain  
Tel.: +34 945 242 400  
Fax: +34 945 228 883  
osg-comaher@osg-comaher.com

#### **OSG ITALIA**

Via Cirenaica n. 52 int. 61/63  
I - 10142 Torino  
Italy  
Tel.: +39 0117705211  
Fax: +39 0117071402  
info@osg-italia.it

#### **OSG TURKEY**

Rami Kışla Cad.No:56 Eyüp  
Istanbul 34056  
Turkey  
Tel.+90 212 565 24 00  
Fax: +90 212 565 44 00  
info@osg-turkey.com

#### **ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL**

Reprezentant Exclusiv OSG  
23-25, Nerva Traian Street  
031044 Bucuresti  
România  
Tel.: +40 021 322 07 47  
Fax: +40 021 321 56 00  
romsan.int@romsan.ro

#### **OSG EUROPE LOGISTICS S.A.**

All rights reserved. © OSG Europe 2016.

The contents of this catalogue are provided to you for viewing only. They are not intended for reproduction either in part or in whole in this or other medium. They cannot be copied, used to create derivation work or used for any reason, by means without the express, written permission of the copyright owner. If prices are stated, they are netto unit-prices and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, price and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

[www.osgeurope.com](http://www.osgeurope.com)