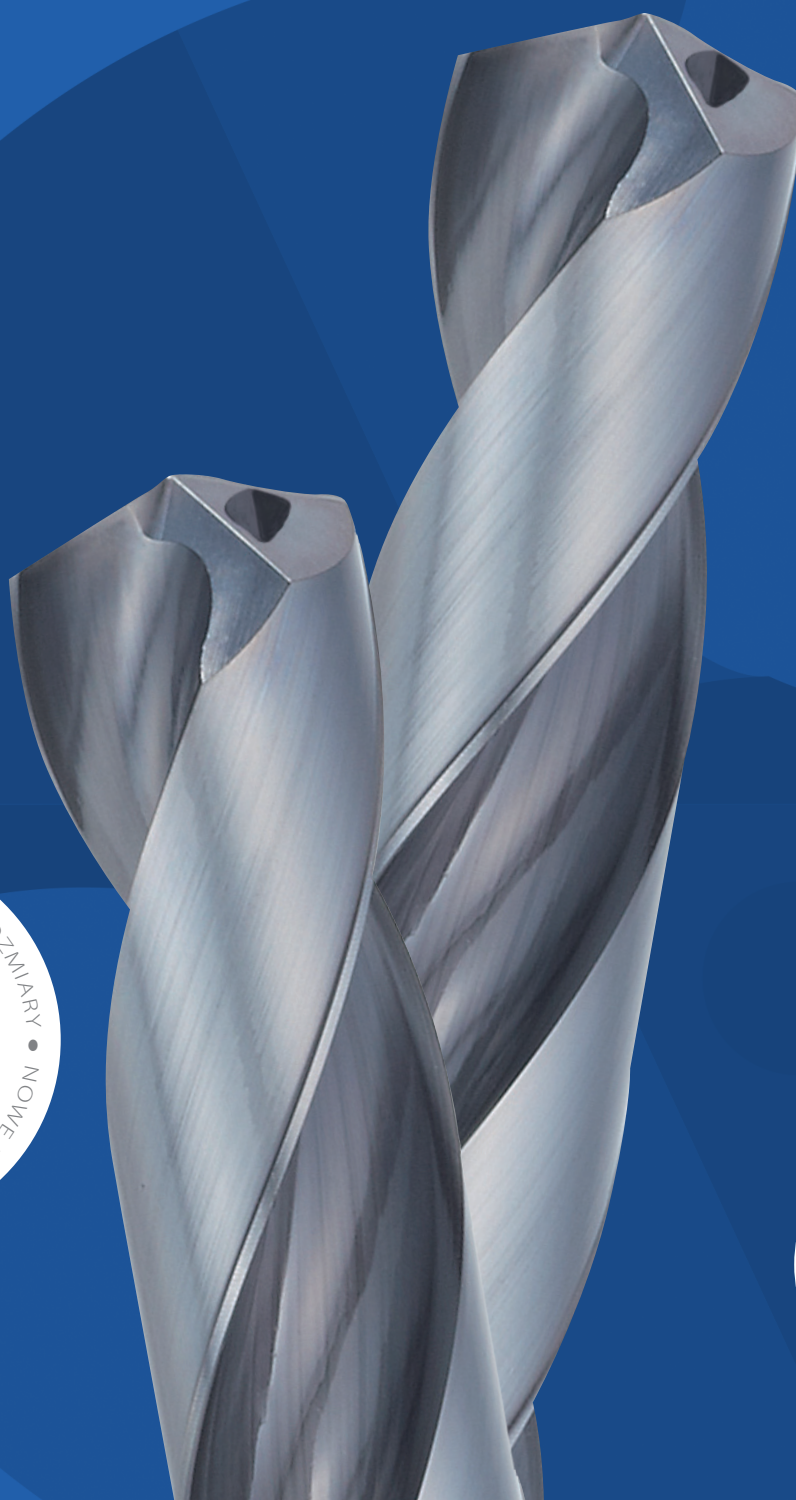




Wiertła węglkowe do Stopów Tytanu i Stali Nierdzewnej

# ADO-SUS

Tom 4



# KLUCZOWE CECHY: ADO-SUS

**1** Ostra krawędź skrawająca

**2** Unikalna geometria narzędzia

**3** Specjalny kształt łyśinki

**4** Nowy kształt otworu chłodzącego

**5** Pokrycie WXL®



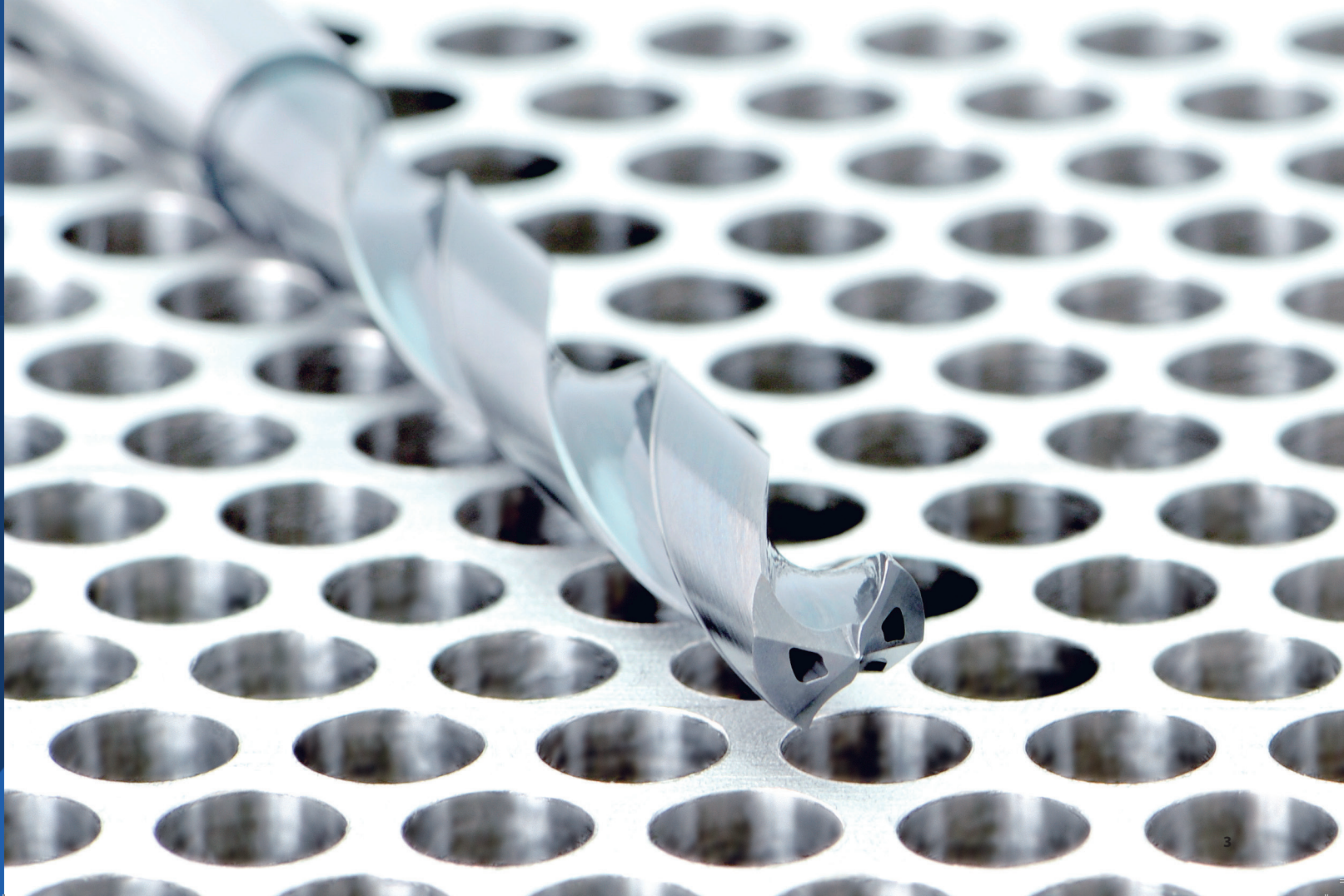
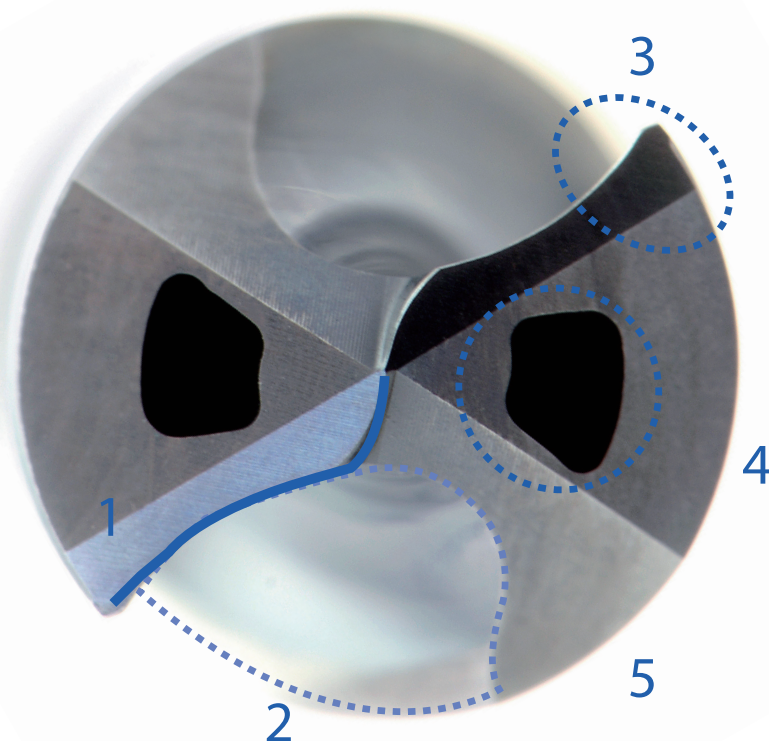


# SERIA WIERTEŁ ADO-SUS DO STALI NIERDZEWNEJ, STOPÓW TYTANU ORAZ DO RÓŻNORODNYCH MATERIAŁÓW

Następna generacja potężnych wiertel węglkowych OSG.ADO-SUS-3D / 5D, ukierunkowany na redukcję sił skrawania i przeznaczony do obróbki stali nierdzewnej, jest idealnym wiertłem do zastosowania na twojej maszynie. Konstrukcja rowka zapewnia optymalny kształt wióra, dzięki czemu uzyskuje się płynną jego ewakuację. Kształt łysinki powoduje niskie opory oraz minimalną temperaturę skrawania.

Powszechny problem obróbki występujący dla tych materiałów:

- Tendencja do utwardzania
- Wydłużanie się wiórów
- Niska przewodność cieplna
- Narosty na narzędziu

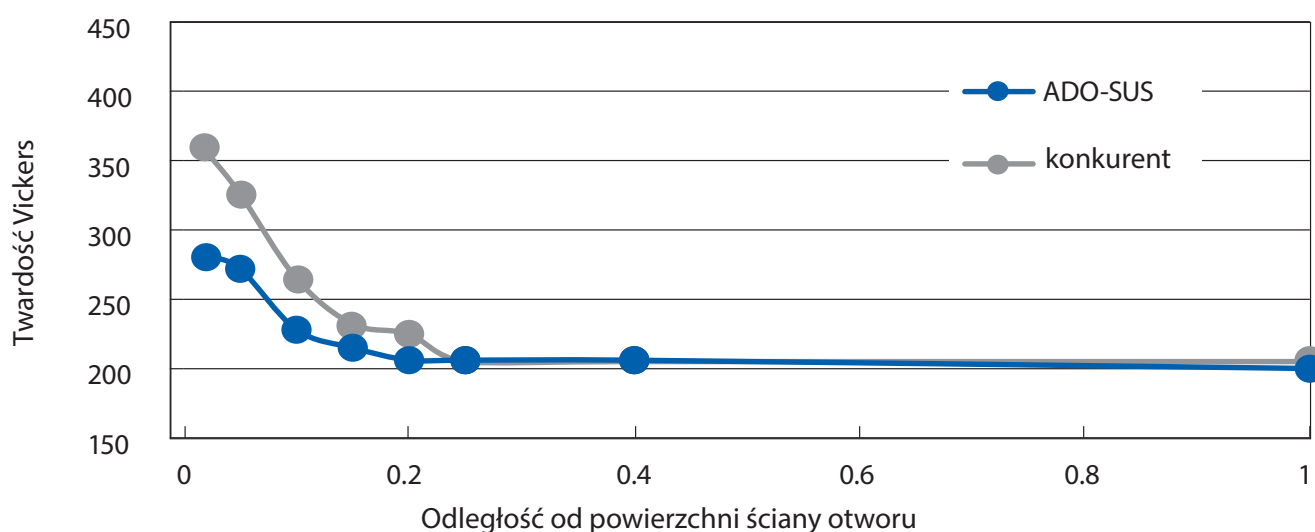


# KLUCZOWE CECHY & ZALETY

## 1 Rozwiązanie dla miejscowych utwardzeń-Ostra krawędź skrawająca

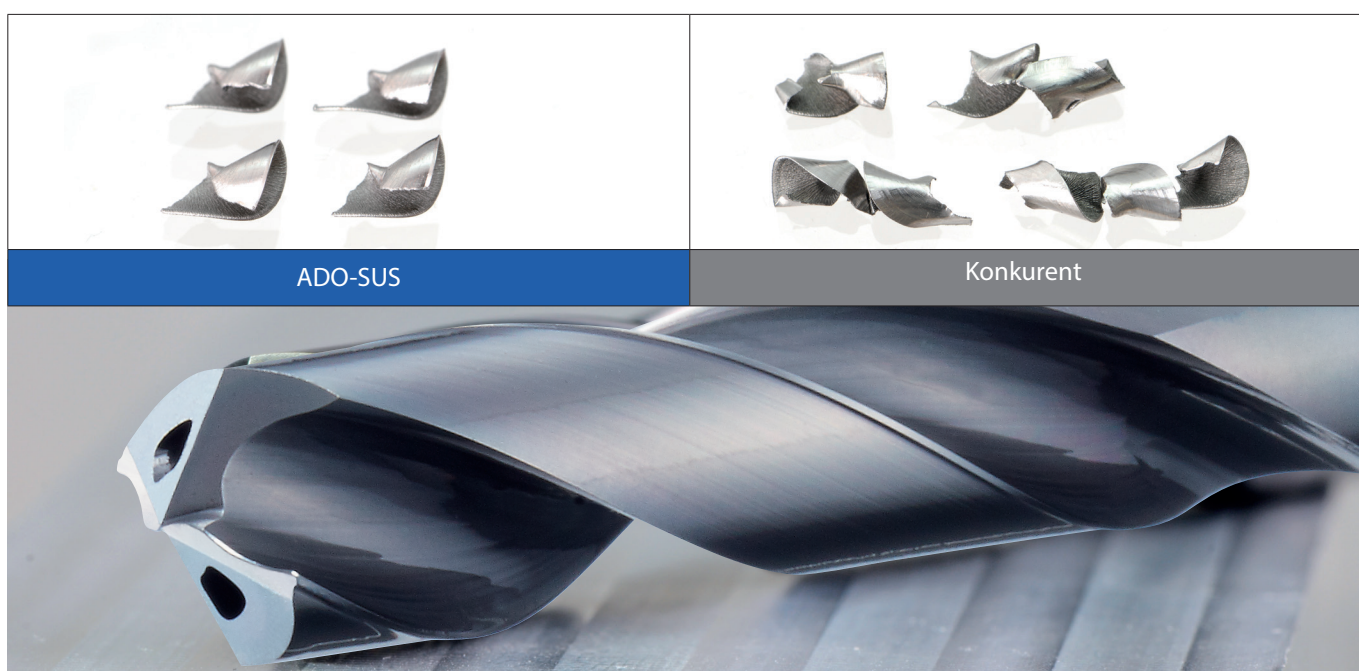
Mniejsza ilość utwardzeń, co prowadzi do zwiększonej żywotności narzędzi podczas gwintowania i rozwierania

Narzędzie	ADO-SUS-5D $\phi 10$	Prędkość	70m/min (2,229min <sup>-1</sup> )	Chłodziwo	Rozpuszczalny w Wodzie 1.5 Mpa (wewnętrzne)
Materiał obrabiany	SUS3040C	Posuw	446mm/min(0.2mm/rev)	Maszyna	Poziome Centrum Obróbcze



## 2 Rozwiązanie dla wydłużenia się wiórów - Nowa geometria ostrza

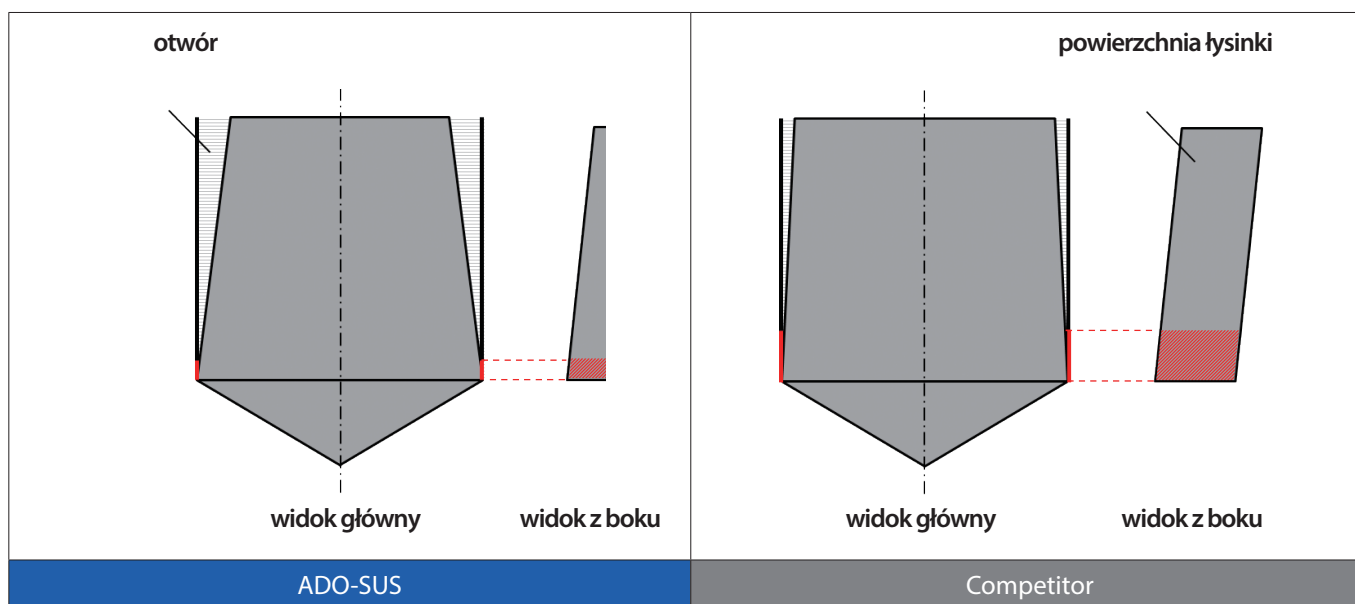
Umożliwia tworzenie się zwartych wiórów





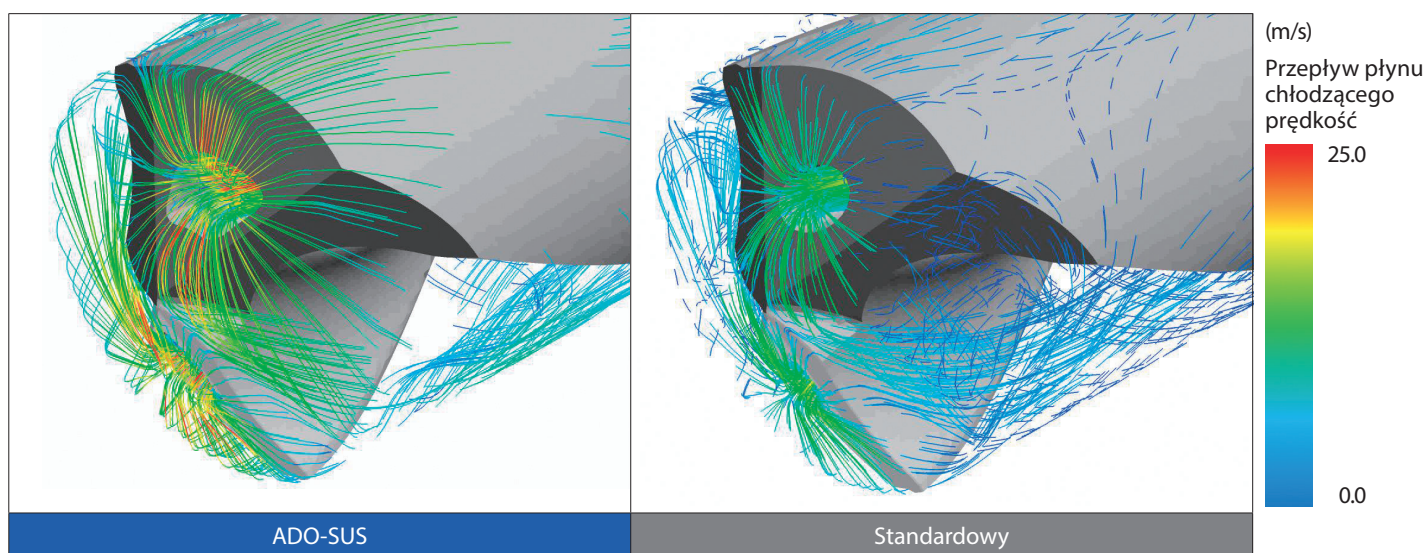
## 3 Rozwiązanie do obróbki generującą dużą ilością ciepła-Specjalny kształt łysinki

Redukcja tarcia i wytwarzania się ciepła



## 4 Rozwiązanie do obróbki generującą dużą ilością ciepła-Nowy kształt otworu chłodzącego

Poprawia przepływ płynu chłodzącego i ewakuację wiórów

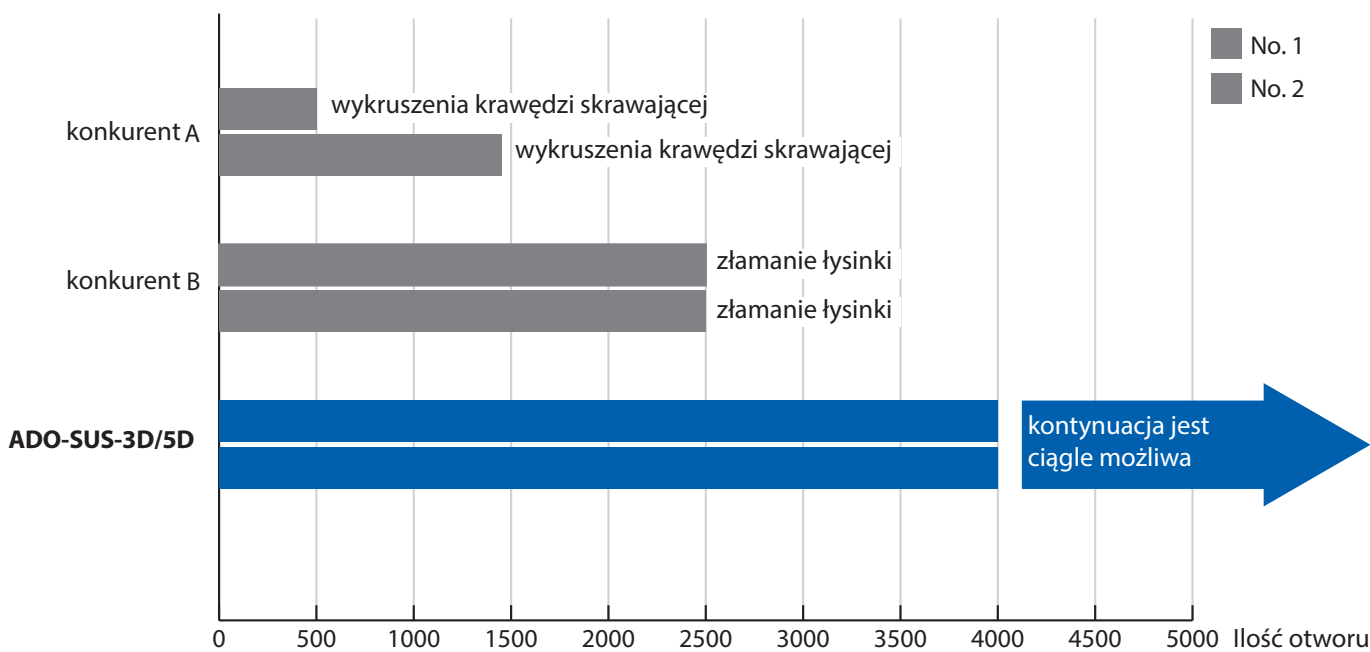


## 5 Rozwiązanie dla materiału napawanego-powłoka WXL

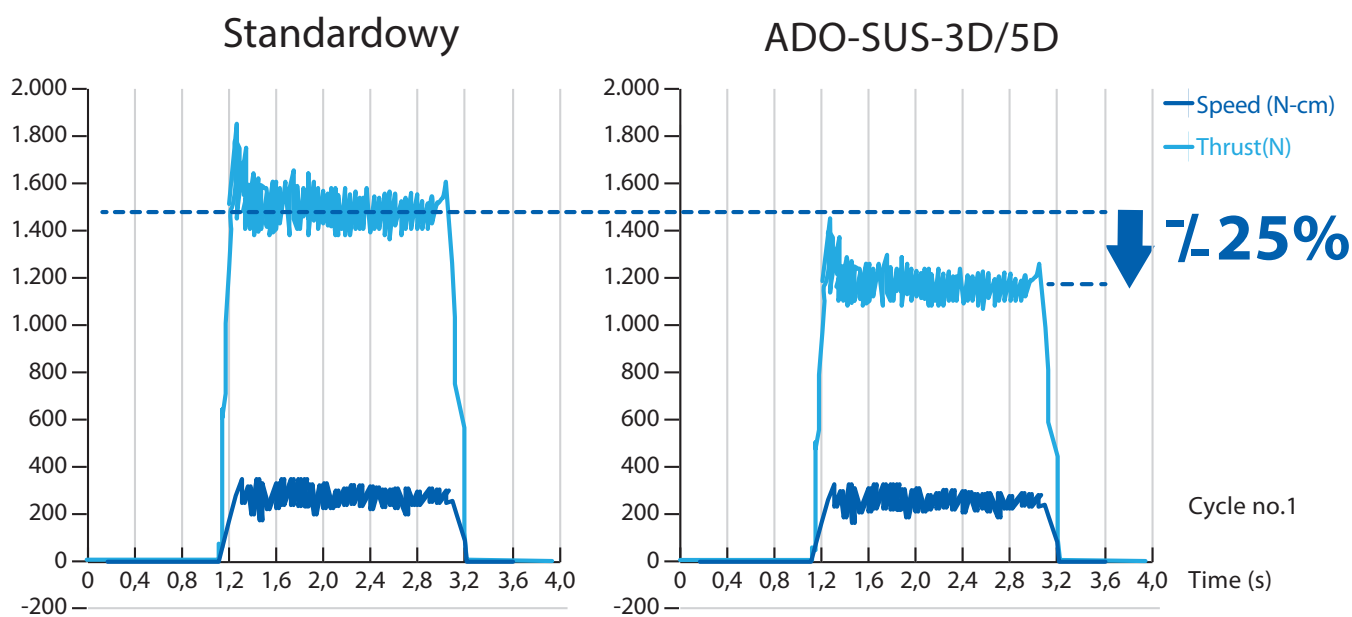
Duża przyczepność która minimalizuje możliwość wykruszania się powłoki

# WYDAJNOŚĆ ADO-SUS-3D/5D PORÓWNANIE STANDARDOWE NARZĘDZIE DLA STALI NIERDZEWNEJ

Średnica otworu	Ø6	Prędkość	80m/min	Głębokość otworu	25mm (przelotowy)
Materiał	SUS304 (1.4301)	Posuw	0,18mm/rev (3% x D)	Chłodziwo	Wewnętrzna-Emulsja-1,5MPa



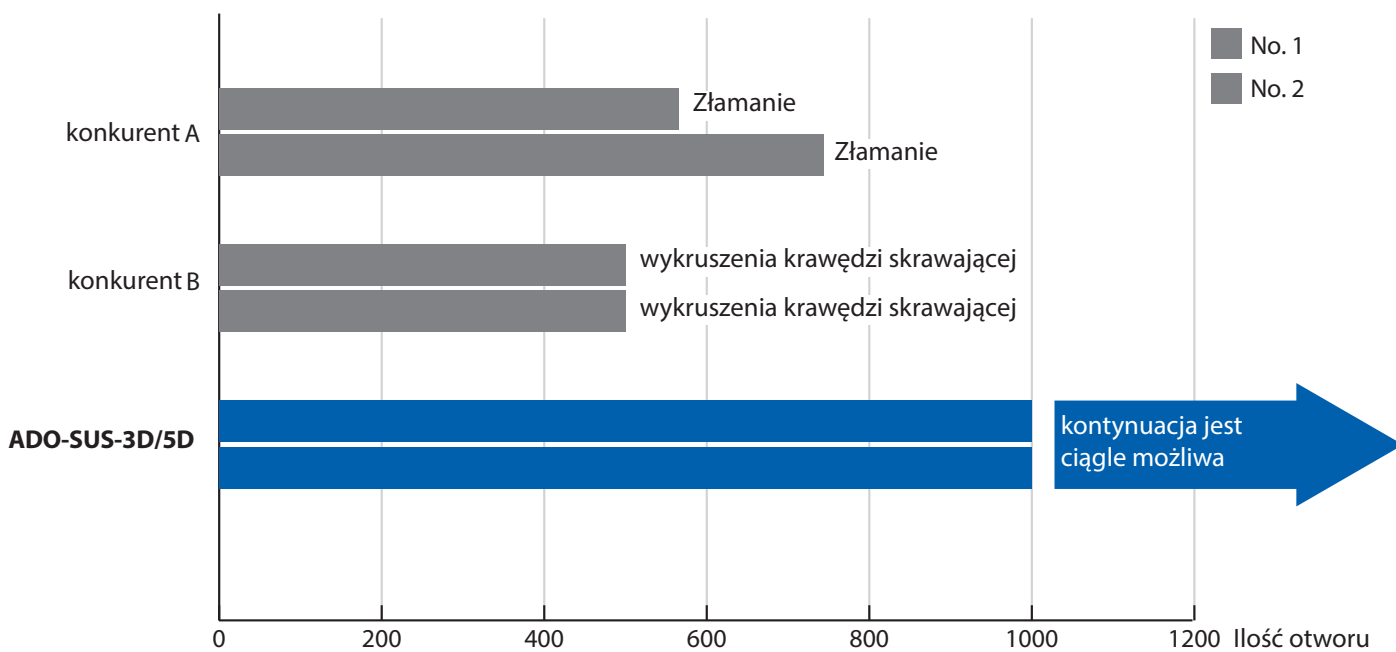
## TYP KONWENCJONALNY VS ADO-SUS-3D/5D





# WYDAJNOŚĆ ADO-SUS-3D/5D KONTRA KONWENCJONALNY TYP WIERTŁA W STALI WĘGLOWEJ

Średnica otworu	Ø10	Prędkość	100m/min	Głębokość otworu	50mm (przelotowy)
Materiał	S50C (1.1213)	Posuw	0,30mm/rev (3% x D)	Chłodziwo	Wewnętrzna-Emulsja-1,5MPa



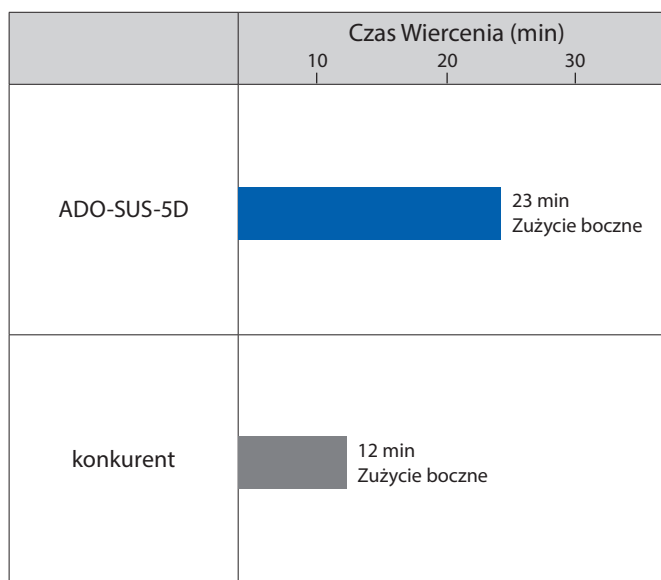
## WARUNKI SKRAWANIA ADO-SUS-3D/5D/8D

Vc	Stali Węglowej S50C		Stali Stopów SCM440		Stali Stopów SCM440 • 30HRC		Stali Nierdzewnej SUS304 - SUS316		Super Duplex SUS630 • 17-4PH • 15-5PH		Stopów Tytanu		Ni Stopów Inconel 718	
	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)
3	10.600	0,06~0,12	10.600	0,06~0,12	7.400	0,06~0,12	8.500	0,06~0,12	4.800	0,06~0,09	3.700	0,05~0,09	2.100	0,05~0,08
4	8.000	0,08~0,16	8.000	0,08~0,16	5.600	0,08~0,16	6.400	0,08~0,16	3.600	0,08~0,12	2.800	0,06~0,12	1.600	0,06~0,01
5	6.400	0,10~0,20	6.400	0,10~0,20	4.500	0,10~0,20	5.100	0,10~0,20	2.900	0,10~0,15	2.200	0,08~0,15	1.300	0,08~0,13
6	5.300	0,12~0,24	5.300	0,12~0,24	3.700	0,12~0,24	4.200	0,12~0,24	2.400	0,12~0,18	1.900	0,09~0,18	1.100	0,09~0,15
7	4.500	0,14~0,26	4.500	0,14~0,26	3.200	0,14~0,26	3.600	0,14~0,26	2.000	0,14~0,21	1.600	0,11~0,21	900	0,11~0,18
8	4.000	0,16~0,28	4.000	0,16~0,28	2.800	0,16~0,28	3.200	0,16~0,28	1.800	0,16~0,24	1.400	0,12~0,24	800	0,12~0,2
9	3.500	0,18~0,30	3.500	0,18~0,30	2.500	0,18~0,30	2.800	0,18~0,30	1.600	0,18~0,27	1.200	0,14~0,27	700	0,14~0,2
10	3.200	0,20~0,30	3.200	0,20~0,30	2.200	0,20~0,30	2.500	0,20~0,30	1.400	0,20~0,30	1.100	0,15~0,30	640	0,15~0,2
11	2.900	0,20~0,30	2.900	0,20~0,30	2.000	0,20~0,30	2.300	0,20~0,30	1.300	0,20~0,30	1.000	0,15~0,30	580	0,15~0,2
12	2.700	0,21~0,30	2.700	0,21~0,30	1.900	0,21~0,30	2.100	0,21~0,30	1.200	0,21~0,30	900	0,16~0,30	530	0,15~0,2
13	2.400	0,21~0,33	2.400	0,21~0,33	1.700	0,21~0,33	2.000	0,21~0,33	1.100	0,21~0,33	900	0,18~0,33	-	-
14	2.300	0,22~0,35	2.300	0,22~0,35	1.600	0,22~0,35	1.800	0,22~0,35	1.000	0,22~0,35	800	0,19~0,35	-	-
16	2.000	0,25~0,36	2.000	0,25~0,36	1.400	0,25~0,36	1.600	0,25~0,36	900	0,25~0,36	700	0,22~0,36	-	-
18	1.800	0,28~0,38	1.800	0,28~0,38	1.200	0,28~0,38	1.400	0,28~0,38	800	0,28~0,38	600	0,24~0,38	-	-
20	1.600	0,30~0,40	1.600	0,30~0,40	1.100	0,30~0,40	1.300	0,30~0,40	700	0,30~0,40	600	0,27~0,40	-	-

# DANE OBRÓBKI DLA STALI NIERDZEWNEJ

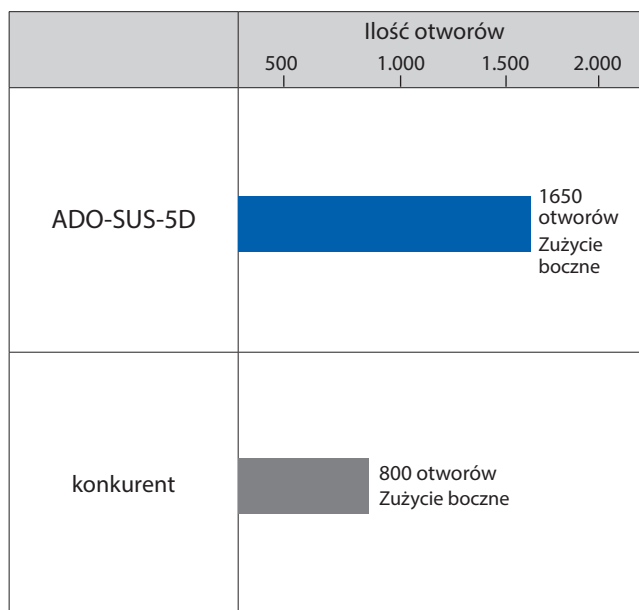
## Obróbka utwardzanej Stali Nierdzewnej

Narzędzie	ADO-SUS-5D	konkurent
Rozmiar	Ø 6,7	
Materiał obrabiany	15-5 PH	
Prędkość Obróbki	50m/min (2.377 min <sup>-1</sup> )	
Posuw	357 mm/min (0,15 mm/rev)	
Głębokość Otworu	45mm(Ślepy)	
Chłodziwo	Rozpuszczalny w wodzie (wewnętrznie)	
Maszyna	Poziome Centrum Obróbkowe	



## Obróbka stali nierdzewnej Duplex

Narzędzie	ADO-SUS-5D	konkurent
Rozmiar	Ø 10,3	
Materiał obrabiany	SUS329J3L	
Prędkość Obróbki	65m/min (2.010 min <sup>-1</sup> )	
Posuw	462 mm/min (0,23 mm/rev)	
Głębokość Otworu	48 mm (przelotowy)	
Chłodziwo	Rozpuszczalny w wodzie (wewnętrznie)	
Maszyna	Tokarka Wielofunkcyjna	





# DANE OBRÓBKI DLA STOPÓW ALUMINIUM

## ADO-SUS-3D w Stopach Tytanu

Narzędzie	ADO-SUS-3D Ø 5,1
Materiał obrabiany	Ti-6Al-4V (34~36 HRC) (After aging treatment)
Prędkość Obróbki	40m/min (2.498 min <sup>-1</sup> )
Posuw	300 mm/min (0,12 mm/rev)
Głębokość Otworu	17mm (przelotowy)
Chłodziwo	Rozpuszczalny w wodzie (wewnętrznie)
Maszyna	Poziome Centrum Obróbkowe

	Ilość otworów				
	500	1.000	1.500	2.000	2.500
ADO-SUS-5D	2.066 otworów Wykruszenia				
konkurent	800 otworów Wykruszenia				
Standardowy	49 otworów Złamanie				

Łamanie wiórów



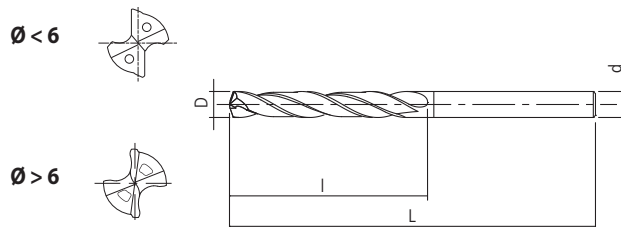
## ADO-SUS-5D w Stopach Aluminium

Narzędzie	ADO-SUS-5D Ø 10,5
Materiał obrabiany	Ti-6Al-4V
Prędkość Obróbki	45m/min (1.365 min <sup>-1</sup> )
Posuw	177,5 mm/min (0,13 mm/rev)
Głębokość Otworu	29mm (ślepy)
Chłodziwo	Rozpuszczalny w wodzie (wewnętrznie)
Maszyna	Poziome Centrum Obróbkowe

	Ilość otworów			
	100	200	300	400
ADO-SUS-5D	330 otworów Zużycie			
konkurent	230 otworów Zużycie			

# ADO-SUS-3D NOWE

Wiercenie | Węglik spiekany | 3xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z węglika z chłodzeniem wewnętrznym, powłoka WXL
- Do 3xD
- Przeznaczony do zastosowań w stali nierdzewnej i stopach tytanu
- 165 rozmiarów



Wiercenie | Węglik spiekany

3xD

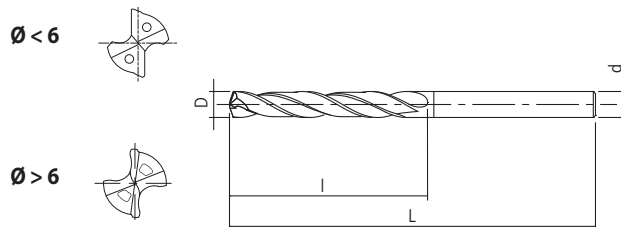
EDP	D	L	l	d	Cena
8665200	2	66	12	3	
8665210	2,1	66	13	3	
8665220	2,2	66	14	3	
8665230	2,3	66	14	3	
8665240	2,4	66	15	3	
8665250	2,5	66	15	3	
8665260	2,6	66	16	3	
8665270	2,7	66	17	3	
8665280	2,8	66	17	3	
8665283	2,83	66	17	3	
8665287	2,87	66	18	3	
8665290	2,9	66	18	3	
8665300	3	66	18	3	
8665310	3,1	74	19	4	
8665315 <small>NEW</small>	3,15	74	19	4	
8665320	3,2	74	20	4	
8665326 <small>NEW</small>	3,26	74	20	4	
8665330	3,3	74	20	4	
8665340	3,4	74	21	4	
8665350	3,5	74	21	4	
8665360	3,6	74	22	4	
8665370	3,7	74	23	4	
8665373	3,73	74	23	4	
8665375 <small>NEW</small>	3,75	74	23	4	
8665380	3,8	74	23	4	
8665390	3,9	74	24	4	
8665400	4	74	24	4	
8680410	4,1	80	25	6	
8680420	4,2	80	26	6	
8680430	4,3	80	26	6	
8680440	4,4	80	27	6	
8680445	4,45	80	27	6	
8680450	4,5	80	27	6	
8680460	4,6	80	28	6	
8680465	4,65	80	28	6	
8680470	4,7	80	29	6	
8680480	4,8	80	29	6	
8665485 <small>NEW</small>	4,85	80	29	6	
8680490	4,9	80	30	6	
8680500	5	80	25	6	
8665510	5,1	82	26	6	
8665520	5,2	82	26	6	
8665525 <small>NEW</small>	5,25	82	27	6	
8665530	5,3	82	27	6	
8665540	5,4	82	27	6	

EDP	D	L	l	d	Cena
8665550	5,5	82	28	6	
8680555	5,55	82	28	6	
8665560	5,6	82	28	6	
8665570	5,7	82	29	6	
8665580	5,8	82	29	6	
8665590	5,9	82	30	6	
8665600	6	82	30	6	
8680610	6,1	88	31	8	
8680620	6,2	88	31	8	
8680630	6,3	88	32	8	
8680640	6,4	88	32	8	
8680650	6,5	88	33	8	
8680660	6,6	88	33	8	
8680670	6,7	88	34	8	
8680680	6,8	88	34	8	
8680690	6,9	88	35	8	
8680700	7	88	35	8	
8665710	7,1	94	36	8	
8665720	7,2	94	36	8	
8665725 <small>NEW</small>	7,25	94	37	8	
8665730	7,3	94	37	8	
8665740	7,4	94	37	8	
8680745	7,45	94	38	8	
8665750	7,5	94	38	8	
8680755	7,55	94	38	8	
8665760	7,6	94	38	8	
8665770	7,7	94	39	8	
8665775 <small>NEW</small>	7,75	94	39	8	
8665780	7,8	94	39	8	
8665790	7,9	94	40	8	
8665800	8	94	40	8	
8680810	8,1	101	41	10	
8680820	8,2	101	41	10	
8680830	8,3	101	42	10	
8680840	8,4	101	42	10	
8680850	8,5	101	43	10	
8680860	8,6	101	43	10	
8680870	8,7	101	44	10	
8680880	8,8	101	44	10	
8680890	8,9	101	45	10	
8680900	9	101	45	10	
8665910	9,1	106	46	10	
8665920	9,2	106	46	10	
8665925 <small>NEW</small>	9,25	106	47	10	
8665930	9,3	106	47	10	



# ADO-SUS-3D NOWE

Wiercenie | Węglik spiekany | 3xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z węglika z chłodzeniem wewnętrznym, powłoka WXL
- Do 3xD
- Przeznaczony do zastosowań w stali nierdzewnej i stopach tytanu
- 165 rozmiarów



EDP	D	L	I	d	Cena
8665940	9,4	106	47	10	
8665950	9,5	106	48	10	
8680955	9,55	106	48	10	
8665960	9,6	106	48	10	
8665970	9,7	106	49	10	
8665975	9,75	106	49	10	
8665980	9,8	106	49	10	
8665990	9,9	106	50	10	
8666000	10	106	50	10	
8681010	10,1	113	51	12	
8681020	10,2	113	51	12	
8681030	10,3	113	52	12	
8681040	10,4	113	52	12	
8681050	10,5	113	53	12	
8681060	10,6	113	53	12	
8681070	10,7	113	54	12	
8681080	10,8	113	54	12	
8681090	10,9	113	55	12	
8681100	11	113	55	12	
8666110	11,1	120	56	12	
8666120	11,2	120	56	12	
8666130	11,3	120	57	12	
8666140	11,4	120	57	12	
8666150	11,5	120	58	12	
8666160	11,6	120	58	12	
8666170	11,7	120	59	12	
8666180	11,8	120	59	12	
8666190	11,9	120	60	12	
8666200	12	120	60	12	
8681210	12,1	128	61	14	
8681220	12,2	128	61	14	
8681230	12,3	128	62	14	
8681240	12,4	128	62	14	
8681250	12,5	128	63	14	
8681260	12,6	128	63	14	
8681270	12,7	128	64	14	
8681280	12,8	128	64	14	
8681290	12,9	128	65	14	
8681300	13	128	65	14	
8666310	13,1	134	66	14	
8666320	13,2	134	67	14	
8666330	13,3	134	68	14	
8666340	13,4	134	67	14	
8681343	13,43	134	68	14	
8666350	13,5	134	68	14	

EDP	D	L	I	d	Cena
8681355	13,55	134	68	14	
8666360	13,6	134	68	14	
8666370	13,7	134	69	14	
8666380	13,8	134	69	14	
8666390	13,9	134	70	14	
8666400	14	134	70	14	
8681410	14,1	140	71	16	
8681420	14,2	140	71	16	
8681430	14,3	140	72	16	
8681440	14,4	140	72	16	
8681450	14,5	140	73	16	
8681460	14,6	140	73	16	
8681470	14,7	140	74	16	
8681480	14,8	140	74	16	
8681490	14,9	140	75	16	
8681500	15	140	75	16	
8666510	15,1	145	76	16	
8666520	15,2	145	76	16	
8666530	15,3	145	77	16	
8666540	15,4	145	77	16	
8666550	15,5	145	78	16	
8681555	15,55	145	78	16	
8666560	15,6	145	78	16	
8666570	15,7	145	79	16	
8666580	15,8	145	79	16	
8666590	15,9	145	80	16	
8666600	16	145	80	16	
8681650	16,5	150	83	18	
8681670	16,7	150	84	18	
8681700	17	150	85	18	
8681730	17,3	155	87	18	
8666750	17,5	155	88	18	
8681755	17,55	155	88	18	
8666800	18	155	90	18	
8681850	18,5	160	93	20	
8681870	18,7	160	94	20	
8681900	19	160	95	20	
8681930	19,3	165	97	20	
8666950	19,5	165	98	20	
8681955	19,55	165	98	20	
8667000	20	165	100	20	

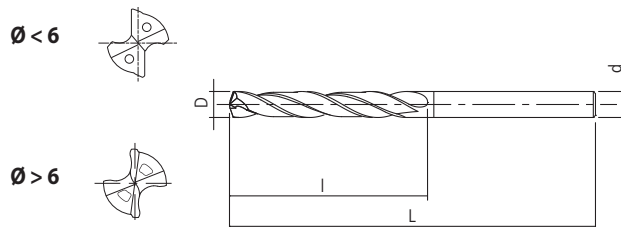
Wiercenie | Węglik spiekany



3xD

# ADO-SUS-5D NOWE

Wiercenie | Węglik spiekany | 5xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z węglika z chłodzeniem wewnętrznym, powłoka WXL
- Do 5xD
- Przeznaczony do zastosowań w stali nierdzewnej i stopach tytanu
- 150 rozmiarów



Wiercenie | Węglik spiekany

5xD

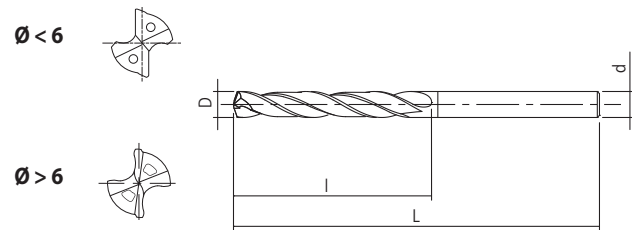
EDP	D	L	l	d	Cena
8667200	2	70	18	3	
8667210	2,1	70	19	3	
8667220	2,2	70	20	3	
8667230	2,3	70	21	3	
8667240	2,4	70	22	3	
8667250	2,5	70	23	3	
8667260	2,6	78	24	3	
8667270	2,7	78	25	3	
8667276 <small>NEW</small>	2,76	78	25	3	
8667278	2,78	78	26	3	
8667280	2,8	78	26	3	
8667283	2,83	78	26	3	
8667287	2,87	78	26	3	
8667290	2,9	78	27	3	
8667300	3	78	27	3	
8667310	3,1	86	28	4	
8667315 <small>NEW</small>	3,15	86	29	4	
8667320 <small>NEW</small>	3,2	86	29	4	
8667326 <small>NEW</small>	3,26	86	29	4	
8667330	3,3	86	30	4	
8667340	3,4	86	31	4	
8667350	3,5	86	32	4	
8667360	3,6	86	33	4	
8667366 <small>NEW</small>	3,66	86	33	4	
8667368	3,68	86	34	4	
8667370	3,7	86	34	4	
8667373	3,73	86	34	4	
8667375 <small>NEW</small>	3,75	86	34	4	
8667380	3,8	86	35	4	
8667390	3,9	86	36	4	
8667400	4	86	36	4	
8682410	4,1	95	37	6	
8682420	4,2	95	38	6	
8682430	4,3	95	39	6	
8682440	4,4	95	40	6	
8682445	4,45	95	41	6	
8682450	4,5	95	41	6	
8682460	4,6	95	42	6	
8682464	4,64	95	42	6	
8682470	4,7	95	43	6	
8682480	4,8	95	44	6	
8682490	4,9	95	45	6	
8682500	5	95	45	6	
8667510	5,1	100	41	6	
8667520	5,2	100	42	6	

EDP	D	L	l	d	Cena
8667530	5,3	100	43	6	
8667540	5,4	100	44	6	
8667550	5,5	100	44	6	
8667552 <small>NEW</small>	5,52	100	45	6	
8667554	5,54	100	45	6	
8667560	5,6	100	45	6	
8667570	5,7	100	46	6	
8667580	5,8	100	47	6	
8667590	5,9	100	48	6	
8667600	6	100	48	6	
8682610	6,1	109	49	8	
8682620	6,2	109	50	8	
8682630	6,3	109	51	8	
8682640	6,4	109	52	8	
8682650	6,5	109	52	8	
8682660	6,6	109	53	8	
8682670	6,7	109	54	8	
8682680	6,8	109	55	8	
8682690	6,9	109	56	8	
8682700	7	109	56	8	
8667710	7,1	118	57	8	
8667720	7,2	118	58	8	
8667725 <small>NEW</small>	7,25	118	58	8	
8667730	7,3	118	59	8	
8667736 <small>NEW</small>	7,36	118	59	8	
8667738	7,38	118	60	8	
8667740	7,4	118	60	8	
8682745	7,45	118	60	8	
8667750	7,5	118	60	8	
8667752 <small>NEW</small>	7,52	118	61	8	
8667754	7,54	118	61	8	
8667760	7,6	118	61	8	
8667770	7,7	118	62	8	
8667775 <small>NEW</small>	7,75	118	62	8	
8667780	7,8	118	63	8	
8667790	7,9	118	64	8	
8667800	8	118	64	8	
8682810	8,1	128	65	10	
8682820	8,2	128	66	10	
8682830	8,3	128	67	10	
8682840	8,4	128	68	10	
8682850	8,5	128	68	10	
8682860	8,6	128	69	10	
8682870	8,7	128	70	10	
8682880	8,8	128	71	10	



# ADO-SUS-5D NOWE

Wiercenie | Węglik spiekany | 5xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z węglika z chłodzeniem wewnętrznym, powłoka WXL
- Do 5xD
- Przeznaczony do zastosowań w stali nierdzewnej i stopach tytanu
- 150 rozmiarów



EDP	D	L	I	d	Cena
8682890	8,9	128	72	10	
8682900	9	128	72	10	
8667910	9,1	136	73	10	
8667920	9,2	136	74	10	
8667924	9,24	136	74	10	
8667925	9,25	136	74	10	
8667926	9,26	136	75	10	
8667930	9,3	136	75	10	
8667936	9,36	136	75	10	
8667938	9,38	136	76	10	
8667940	9,4	136	76	10	
8667950	9,5	136	76	10	
8667952	9,52	136	77	10	
8667954	9,54	136	77	10	
8667960	9,6	136	77	10	
8667970	9,7	136	78	10	
8667975	9,75	136	78	10	
8667980	9,8	136	79	10	
8667990	9,9	136	80	10	
8668000	10	136	80	10	
8683010	10,1	146	81	12	
8683020	10,2	146	82	12	
8683030	10,3	146	83	12	
8683040	10,4	146	84	12	
8683050	10,5	146	84	12	
8683060	10,6	146	85	12	
8683070	10,7	146	86	12	
8683080	10,8	146	87	12	
8683090	10,9	146	88	12	
8683100	11	146	88	12	
8668110	11,1	156	89	12	
8668120	11,2	156	90	12	
8668122	11,22	156	90	12	
8668124	11,24	156	90	12	
8668130	11,3	156	91	12	
8668136	11,36	156	91	12	
8668138	11,38	156	92	12	
8668140	11,4	156	92	12	
8668150	11,5	156	92	12	
8668160	11,6	156	93	12	
8668170	11,7	156	94	12	
8668180	11,8	156	95	12	
8668190	11,9	156	96	12	
8668200	12	156	96	12	
8683210	12,1	167	97	14	

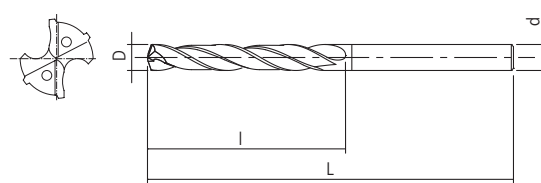
EDP	D	L	I	d	Cena
8683220	12,2	167	98	14	
8683230	12,3	167	99	14	
8683240	12,4	167	100	14	
8683250	12,5	167	100	14	
8683260	12,6	167	101	14	
8683270	12,7	167	102	14	
8683280	12,8	167	103	14	
8683290	12,9	167	104	14	
8683300	13	167	104	14	
8668310	13,1	176	105	14	
8668320	13,2	176	106	14	
8668325	13,25	176	106	14	
8668330	13,3	176	107	14	
8668340	13,4	176	108	14	
8683343	13,43	176	108	14	
8668350	13,5	176	108	14	
8683355	13,55	176	109	14	
8668360	13,6	176	109	14	
8668370	13,7	176	110	14	
8668380	13,8	176	111	14	
8668390	13,9	176	112	14	
8668400	14	176	112	14	
8683410	14,1	185	113	16	
8683420	14,2	185	114	16	
8683430	14,3	185	115	16	
8683440	14,4	185	116	16	
8683450	14,5	185	116	16	
8683460	14,6	185	117	16	
8683470	14,7	185	118	16	
8683480	14,8	185	119	16	
8683490	14,9	185	120	16	
8683500	15	185	120	16	
8668510	15,1	193	121	16	
8668520	15,2	193	122	16	
8668525	15,25	193	122	16	
8668530	15,3	193	123	16	
8668540	15,4	193	124	16	
8668550	15,5	193	124	16	
8683555	15,55	193	125	16	
8668560	15,6	193	125	16	
8668570	15,7	193	126	16	
8668580	15,8	193	127	16	
8668590	15,9	193	128	16	
8668600	16	193	128	16	
8683650	16,5	184	113	18	





# ADO-SUS-8D NOWE

Wiercenie | Węglik spiekany | 8xD



- Pierwszy wybór w jakości i wydajności
- Wiertło z węglika z chłodzeniem wewnętrznym, powłoka WXL
- Do 8xD
- Przeznaczony do zastosowań w stali nierdzewnej i stopach tytanu
- 101 rozmiarów



EDP	D	L	l	d	Cena
8686200	2	75	22	3	
8686210	2,1	75	24	3	
8686220	2,2	75	25	3	
8686230	2,3	75	26	3	
8686240	2,4	75	27	3	
8686250	2,5	75	28	3	
8686260	2,6	80	29	3	
8686270	2,7	80	30	3	
8686280	2,8	80	31	3	
8686290	2,9	80	32	3	
8686300	3	80	33	3	
8684310	3,1	95	34	4	
8684320	3,2	95	35	4	
8684330	3,3	95	36	4	
8684340	3,4	95	37	4	
8684350	3,5	95	39	4	
8684360	3,6	95	40	4	
8684370	3,7	95	41	4	
8684380	3,8	95	42	4	
8684390	3,9	95	43	4	
8684400	4	95	44	4	
8684410	4,1	105	45	6	
8684420	4,2	105	46	6	
8684430	4,3	105	47	6	
8684440	4,4	105	48	6	
8684450	4,5	105	50	6	
8684460	4,6	105	51	6	
8684470	4,7	105	52	6	
8684480	4,8	105	53	6	
8684490	4,9	105	54	6	
8684500	5	105	55	6	
8684510	5,1	115	56	6	
8684520	5,2	115	57	6	
8684530	5,3	115	58	6	
8684540	5,4	115	59	6	
8684550	5,5	115	61	6	
8684560	5,6	115	62	6	
8684570	5,7	115	63	6	
8684580	5,8	115	64	6	
8684590	5,9	115	65	6	
8684600	6	115	66	6	
8684610	6,1	125	67	8	
8684620	6,2	125	68	8	
8684630	6,3	125	69	8	
8684640	6,4	125	70	8	

EDP	D	L	l	d	Cena
8684650	6,5	125	72	8	
8684660	6,6	125	73	8	
8684670	6,7	125	74	8	
8684680	6,8	125	75	8	
8684690	6,9	125	76	8	
8684700	7	125	77	8	
8684710	7,1	140	78	8	
8684720	7,2	140	79	8	
8684730	7,3	140	80	8	
8684740	7,4	140	81	8	
8684750	7,5	140	83	8	
8684760	7,6	140	84	8	
8684770	7,7	140	85	8	
8684780	7,8	140	86	8	
8684790	7,9	140	87	8	
8684800	8	140	88	8	
8684810	8,1	150	89	10	
8684820	8,2	150	90	10	
8684830	8,3	150	91	10	
8684840	8,4	150	92	10	
8684850	8,5	150	94	10	
8684860	8,6	150	95	10	
8684870	8,7	150	96	10	
8684880	8,8	150	97	10	
8684890	8,9	150	98	10	
8684900	9	150	99	10	
8684910	9,1	160	100	10	
8684920	9,2	160	101	10	
8684930	9,3	160	102	10	
8684940	9,4	160	103	10	
8684950	9,5	160	105	10	
8684960	9,6	160	106	10	
8684970	9,7	160	107	10	
8684980	9,8	160	108	10	
8684990	9,9	160	109	10	
8685000	10	160	110	10	
8685010	10,1	182	111	12	
8685020	10,2	182	112	12	
8685030	10,3	182	113	12	
8685040	10,4	182	114	12	
8685050	10,5	182	116	12	
8685060	10,6	182	117	12	
8685070	10,7	182	118	12	
8685080	10,8	182	119	12	
8685090	10,9	182	120	12	

Wiercenie | Węglik spiekany



8xD







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

## 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

## OSG EUROPE LOGISTICS

Avenue Lavoisier 1  
B-1300 Z.I. Wavre - Nord  
Belgium  
Tel.: +32 10 23 05 07  
Fax: +32 10 23 05 11  
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 IBERICA

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





**SLOVAKIA**

Branch office of OSG Belgium s.a.  
Tel: +32 10 23 05 04  
Fax: +32 10 23 05 31  
info@osg-belgium.com

**OSG POLAND**

Spółdzielcza 57  
05-074 Halinów  
Poland

**OSG RUSSIA**

Butlerova street, 17B, office 5069  
117342 Moscow  
Russia  
Tel: +7 (495) 150 41 54  
info@osg-russia.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 TURKEY**

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

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





*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  
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  
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.**

Spółdzielcza 57  
05-074 Halinów - Poland  
Tel: +22 760 82 71  
Mob: 570 677 711  
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 IBERICA**

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

#### **RUSSIA**

Butlerova street, 17B, office 5069  
117342 Moscow - Russia  
Tel: +7 (495) 150 41 54  
info@osg-russia.com

#### **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

#### **AUSTRIA**

Branch office of OSG GERMANY  
Messestraße 11  
A-6850 Dornbirn  
Tel: +49 7161 6064-0  
Fax: + 49 7161 6064-444  
info@osg-germany.de

#### **OSG ITALIA**

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

#### **Vischer & Bolli AG**

Machining and Workholding  
Im Schossacher 17  
CH-8600 Dübendorf  
T +41 44 802 15 15  
F +41 44 802 15 95  
info@vb-tools.com

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

07/2018 - All rights reserved. © OSG Europe 2018.

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 Cenás are stated, they are netto unit-Cenás and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, Cena and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

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

