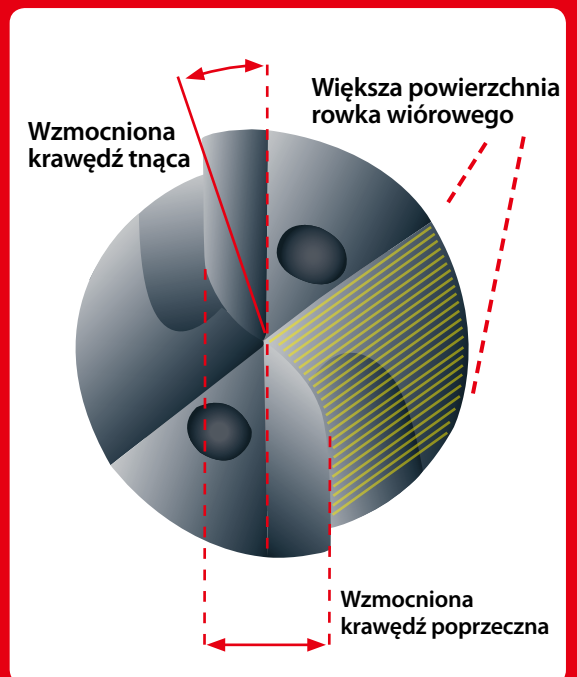


# K-Line

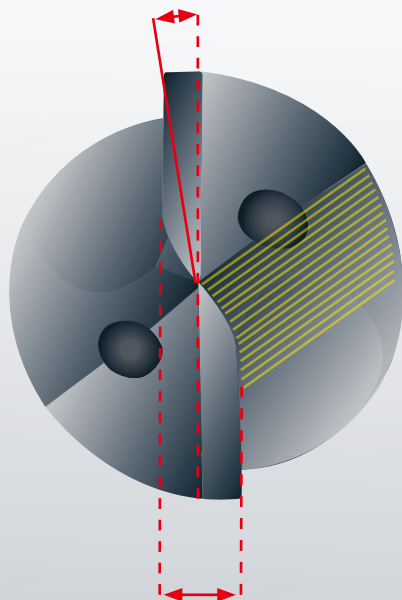
Wysokowydajne wiertła pełnowęglikowe

Wysokowydajne wiertła pełnowęglikowe do obróbki stali, staliwa i stali stopowej charakteryzujących się wytrzymałością do 1300 N/mm<sup>2</sup>

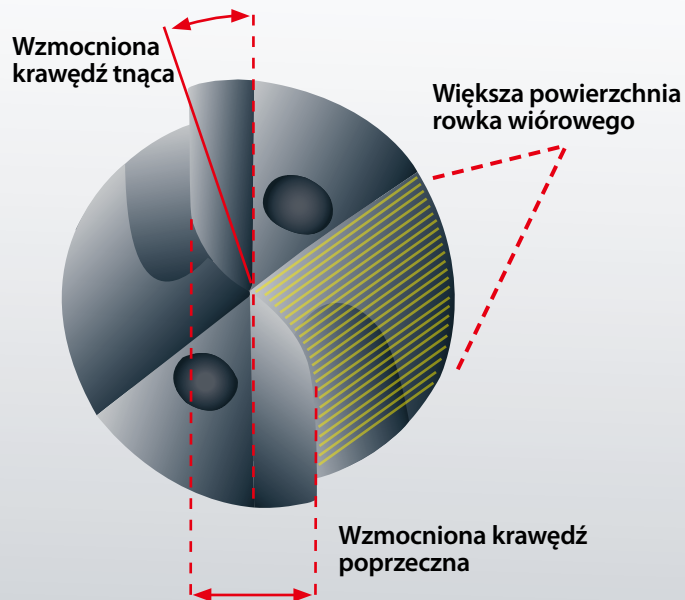


- Zoptymalizowana spirala zapewnia skuteczniejsze odprowadzanie wióra
- Wzmocniona struktura wewnętrzna zapewnia najwyższą stabilność
- Specjalna budowa wierzchołka gwarantuje optymalne samocentrowanie
- Z chłodzeniem wewnętrznym – również do stali nierdzewnej

## Wiertło konwencjonalne



## Wiertło K-Line



## Zalecane parametry skrawania

Materiał obrabiany	Twardość w skali Brinell'a HB	Wytrzymałość N/mm <sup>2</sup>	Prędkość skrawania Vc [m/min]		Posuw fz [mm / ostrze]			
			K-Line K03	K-Line K03 IK	Średnica [mm]			
					4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12
Stal konstrukcyjna, stal do nawęglania, stal automatowa, stal do ulepszenia cieplnego	< 135	< 500	115	140	0,18	0,22	0,25	0,30
	135 - 200	500 - 700	105	115	0,16	0,20	0,23	0,27
	200 - 300	700 - 1000	90	95	0,14	0,18	0,20	0,23
	300 - 390	1000 - 1300	70	75	0,11	0,14	0,16	0,20
Stal narzędziowa (stopowa / niestopowa)	< 390	< 1300	55	60	0,11	0,14	0,16	0,20
Stal nierdzewna	< 235	< 850	45	50	0,10	0,13	0,15	0,16
	235 - 330	850 - 1100	45	50	0,09	0,12	0,14	0,15
Żeliwo szare z grafitem pasemkowym	< 175	< 600	170	180	0,23	0,28	0,33	0,37
Żeliwo ciągliwe	175 - 235	600 - 850	150	160	0,20	0,25	0,28	0,32
Żeliwo sferoidalne	< 235	< 850	120	130	0,15	0,22	0,25	0,28
Aluminium / stopy aluminium (<12% Si)	< 60	< 300	180	200	0,25	0,30	0,40	0,50
Miedź, brąz, mosiądz	< 100	< 350	70	80	0,05	0,06	0,07	0,09
Materiały niemetalowe	< 100	< 350	-	-	-	-	-	-

# K-Line 3xD z chłodzeniem wewnętrznym



Oznaczenie	Stan magazynowy		Sorte (JD)	Wymiary [mm]			
	IK	bez IK		D <sub>1m7</sub>	D <sub>2h6</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
K03 0300	●	○	DN 630+	3.00	6	62	20
K03 0310	●	○		3.10	6	62	20
K03 0320	●	○		3.20	6	62	20
K03 0330	●	○		3.30	6	62	20
K03 0340	●	○		3.40	6	62	20
K03 0350	●	○		3.50	6	62	20
K03 0360	●	○		3.60	6	62	20
K03 0370	●	○		3.70	6	62	20
K03 0380	●	○		3.80	6	66	24
K03 0390	●	○		3.90	6	66	24
K03 0400	●	●		4.00	6	66	24
K03 0410	●	○		4.10	6	66	24
K03 0420	●	●		4.20	6	66	24
K03 0430	●	○		4.30	6	66	24
K03 0440	●	○		4.40	6	66	24
K03 0450	●	●		4.50	6	66	24
K03 0460	●	●		4.60	6	66	24
K03 0465	●	●		4.65	6	66	24
K03 0470	●	●		4.70	6	66	24
K03 0480	●	●		4.80	6	66	28
K03 0490	●	○		4.90	6	66	28
K03 0500	●	●		5.00	6	66	28
K03 0510	●	○		5.10	6	66	28
K03 0520	●	○		5.20	6	66	28
K03 0530	●	○		5.30	6	66	28
K03 0540	●	○		5.40	6	66	28
K03 0550	●	●		5.50	6	66	28
K03 0555	●	●		5.55	6	66	28
K03 0560	●	●		5.60	6	66	28
K03 0570	●	○		5.70	6	66	28
K03 0580	●	●		5.80	6	66	28
K03 0590	●	○		5.90	6	66	28
K03 0600	●	●		6.00	6	66	28
K03 0610	●	○		6.10	8	79	34
K03 0620	●	○		6.20	8	79	34
K03 0630	●	○		6.30	8	79	34
K03 0640	●	○		6.40	8	79	34
K03 0650	●	●		6.50	8	79	34
K03 0660	●	○		6.60	8	79	34
K03 0670	●	○		6.70	8	79	34
K03 0680	●	●		6.80	8	79	34
K03 0690	●	○		6.90	8	79	34
K03 0700	●	●	7.00	8	79	34	
K03 0710	●	○	7.10	8	79	41	
K03 0720	●	○	7.20	8	79	41	
K03 0730	●	○	7.30	8	79	41	
K03 0740	●	●	7.40	8	79	41	
K03 0750	●	●	7.50	8	79	41	
K03 0760	●	○	7.60	8	79	41	



● magazyn JD    ○ ograniczony stan magazynowy

# K-Line 3xD z chłodzeniem wewnętrznym

Wysokowydajne wiertła pełnowęglkowe

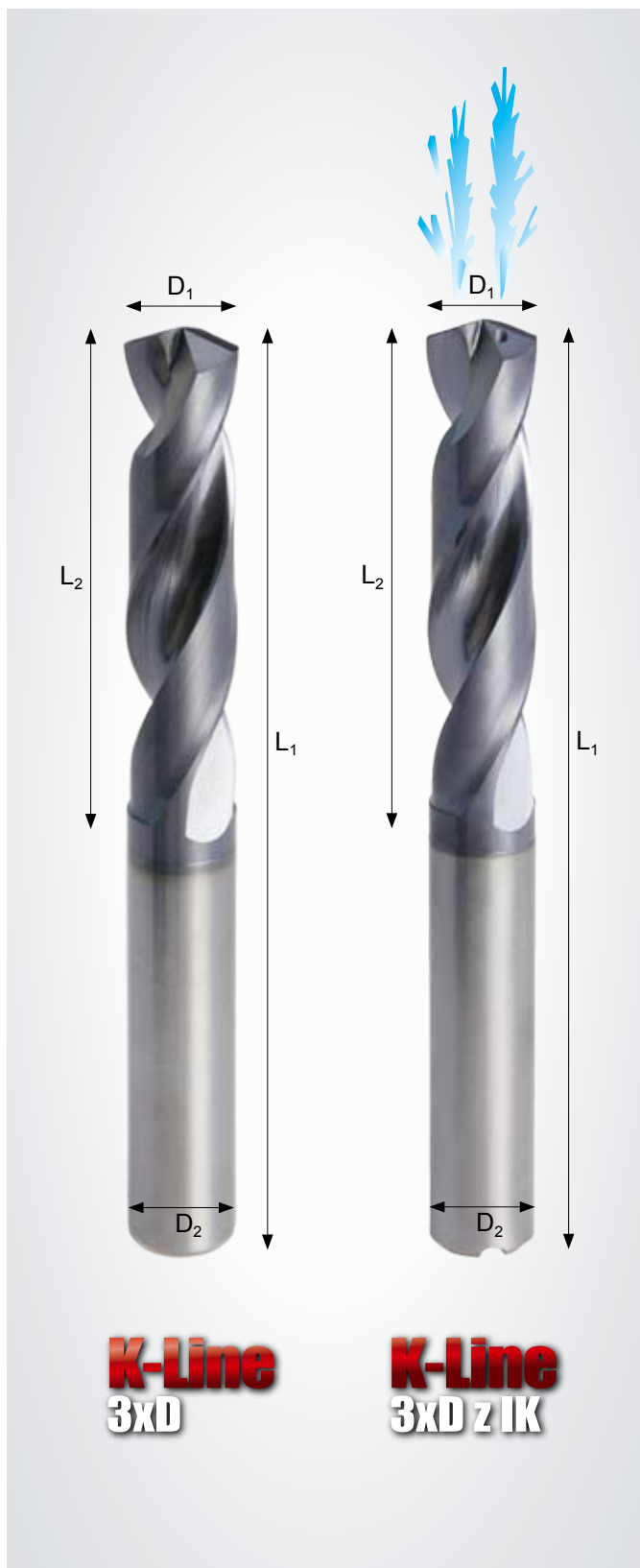
3xD



DIN 6535  
HA

DIN  
6537

IK



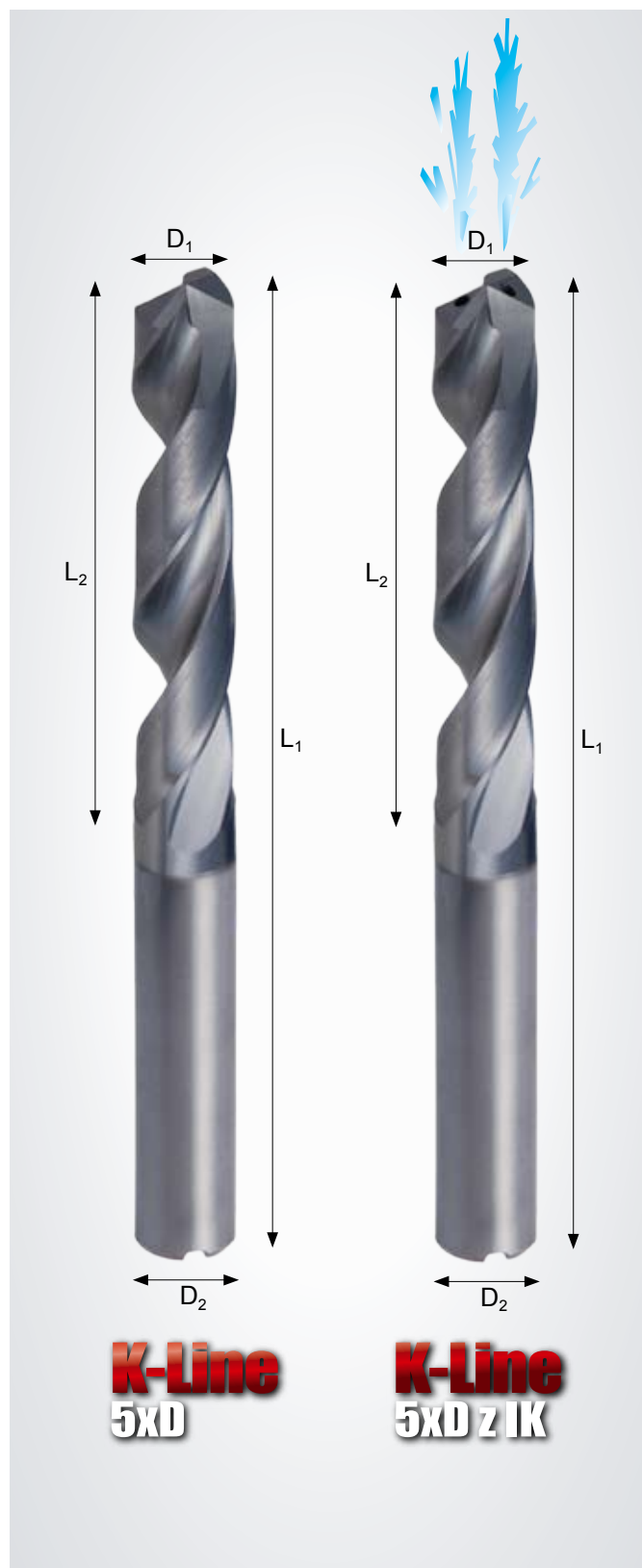
Oznaczenie	Stan magazynowy		Gatunek (JD)	Wymiary [mm]			
	IK	bez IK		D <sub>1m7</sub>	D <sub>2h6</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
K03 0770	●	○	DN 630+	7.70	8	79	41
K03 0780	●	●		7.80	8	79	41
K03 0790	●	○		7.90	8	79	41
K03 0800	●	●		8.00	8	79	41
K03 0810	●	○		8.10	10	89	47
K03 0820	●	○		8.20	10	89	47
K03 0830	●	○		8.30	10	89	47
K03 0840	●	○		8.40	10	89	47
K03 0850	●	●		8.50	10	89	47
K03 0860	●	○		8.60	10	89	47
K03 0870	●	○		8.70	10	89	47
K03 0880	●	●		8.80	10	89	47
K03 0890	●	○		8.90	10	89	47
K03 0900	●	●		9.00	10	89	47
K03 0910	●	○		9.10	10	89	47
K03 0920	●	○		9.20	10	89	47
K03 0930	●	●		9.30	10	89	47
K03 0940	●	○		9.40	10	89	47
K03 0950	●	●		9.50	10	89	47
K03 0960	●	○		9.60	10	89	47
K03 0970	●	○		9.70	10	89	47
K03 0980	●	●		9.80	10	89	47
K03 0990	●	○		9.90	10	89	47
K03 1000	●	●		10.00	10	89	47
K03 1010	●	○		10.10	12	102	55
K03 1020	●	●		10.20	12	102	55
K03 1030	●	○		10.30	12	102	55
K03 1040	●	○		10.40	12	102	55
K03 1050	●	○		10.50	12	102	55
K03 1060	●	○		10.60	12	102	55
K03 1070	●	○		10.70	12	102	55
K03 1080	●	○		10.80	12	102	55
K03 1090	●	○		10.90	12	102	55
K03 1100	●	●	11.00	12	102	55	
K03 1110	●	○	11.10	12	102	55	
K03 1120	●	●	11.20	12	102	55	
K03 1130	●	○	11.30	12	102	55	
K03 1140	●	○	11.40	12	102	55	
K03 1150	●	○	11.50	12	102	55	
K03 1160	●	○	11.60	12	102	55	
K03 1170	●	○	11.70	12	102	55	
K03 1180	●	○	11.80	12	102	55	
K03 1190	●	○	11.90	12	102	55	
K03 1200	●	●	12.00	12	102	55	
K03 1250	●	○	12.50	14	107	60	
K03 1300	●	○	13.00	14	107	60	
K03 1350	●	○	13.50	14	107	60	
K03 1400	●	○	14.00	14	107	60	
K03 1450	●	○	14.50	16	115	65	
K03 1500	●	○	15.00	16	115	65	

● magazyn JD ○ ograniczony stan magazynowy

# K-Line 5xD z chłodzeniem wewnętrznym



Oznaczenie	Stan magazynowy		Gatunek (JD)	Wymiary [mm]			
	IK	bez IK		D <sub>1m7</sub>	D <sub>2h6</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
K05 0300	●	○	DN 630+	3.00	6	66	28
K05 0310	●	○		3.10	6	66	28
K05 0320	●	○		3.20	6	66	28
K05 0330	●	○		3.30	6	66	28
K05 0340	●	○		3.40	6	66	28
K05 0350	●	○		3.50	6	66	28
K05 0360	●	○		3.60	6	66	28
K05 0370	●	○		3.70	6	66	28
K05 0380	●	○		3.80	6	74	36
K05 0390	●	○		3.90	6	74	36
K05 0400	●	○		4.00	6	74	36
K05 0410	●	○		4.10	6	74	36
K05 0420	●	○		4.20	6	74	36
K05 0430	●	○		4.30	6	74	36
K05 0440	●	○		4.40	6	74	36
K05 0450	●	○		4.50	6	74	36
K05 0460	●	○		4.60	6	74	36
K05 0470	●	○		4.70	6	74	36
K05 0480	●	○		4.80	6	74	44
K05 0490	●	○		4.90	6	74	44
K05 0500	●	○		5.00	6	82	44
K05 0510	●	○		5.10	6	82	44
K05 0520	●	○		5.20	6	82	44
K05 0530	●	○		5.30	6	82	44
K05 0540	●	○		5.40	6	82	44
K05 0550	●	○		5.50	6	82	44
K05 0560	●	○		5.60	6	82	44
K05 0570	●	○		5.70	6	82	44
K05 0580	●	○		5.80	6	82	44
K05 0590	●	○		5.90	6	82	44
K05 0600	●	○		6.00	6	82	44
K05 0610	●	○		6.10	8	91	53
K05 0620	●	○		6.20	8	91	53
K05 0630	●	○		6.30	8	91	53
K05 0640	●	○		6.40	8	91	53
K05 0650	●	○		6.50	8	91	53
K05 0660	●	○		6.60	8	91	53
K05 0670	●	○		6.70	8	91	53
K05 0680	●	○		6.80	8	91	53
K05 0690	●	○		6.90	8	91	53
K05 0700	●	○		7.00	8	91	53
K05 0710	●	○		7.10	8	91	53
K05 0720	●	○		7.20	8	91	53
K05 0730	●	○		7.30	8	91	53
K05 0740	●	○		7.40	8	91	53
K05 0750	●	○		7.50	8	91	53
K05 0760	●	○		7.60	8	91	53
K05 0770	●	○		7.70	8	91	53
K05 0780	●	○	7.80	8	91	53	

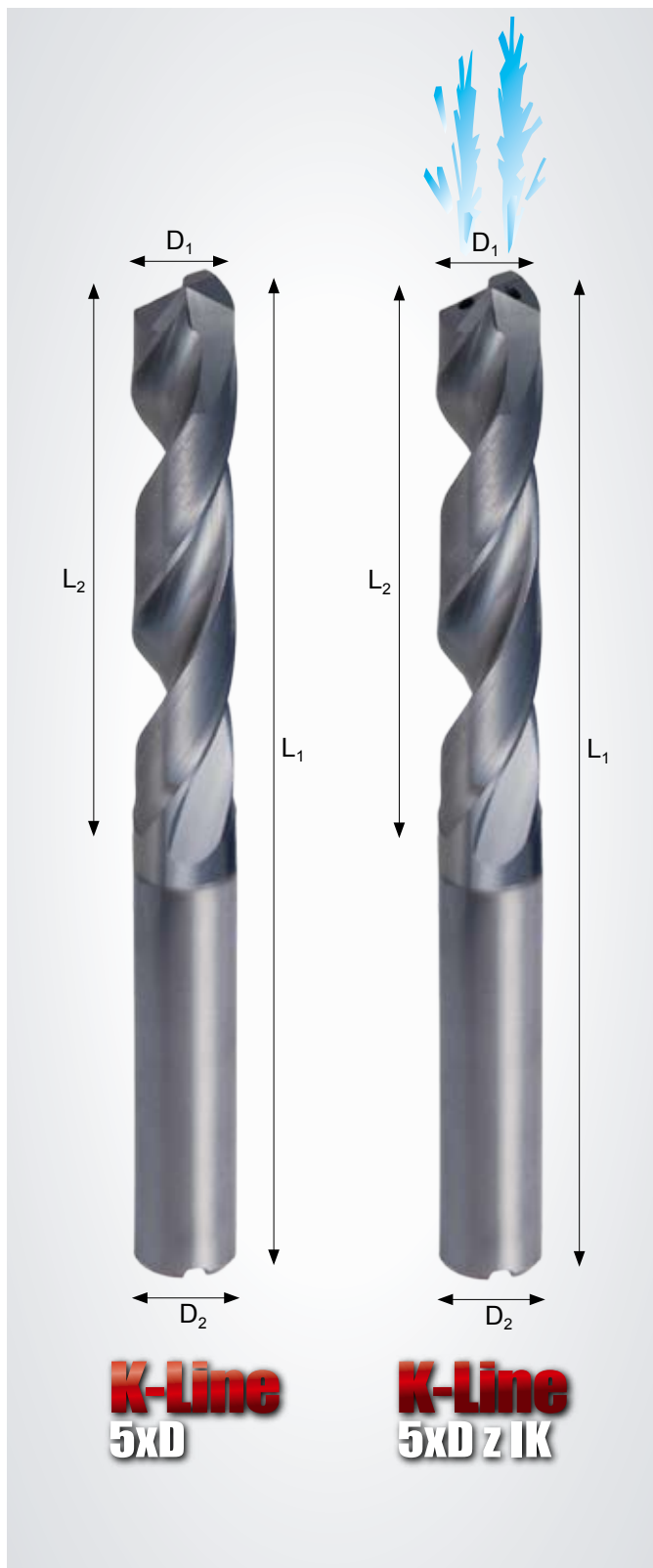


● magazyn JD    ○ ograniczony stan magazynowy

# K-Line

Wysokowydajne wiertła pełnowęglkowe

## 5xD z chłodzeniem wewnętrznym



Oznaczenie	Stan magazynowy		Gatunek (JD)	Wymiary [mm]			
	IK	bez IK		D <sub>1m7</sub>	D <sub>2h6</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
K05 0790	●	○	DN 630+	7.90	8	91	53
K05 0800	●	○		8.00	8	91	53
K05 0810	●	○		8.10	10	103	61
K05 0820	●	○		8.20	10	103	61
K05 0830	●	○		8.30	10	103	61
K05 0840	●	○		8.40	10	103	61
K05 0850	●	○		8.50	10	103	61
K05 0860	●	○		8.60	10	103	61
K05 0870	●	○		8.70	10	103	61
K05 0880	●	○		8.80	10	103	61
K05 0890	●	○		8.90	10	103	61
K05 0900	●	○		9.00	10	103	61
K05 0910	●	○		9.10	10	103	61
K05 0920	●	○		9.20	10	103	61
K05 0930	●	○		9.30	10	103	61
K05 0940	●	○		9.40	10	103	61
K05 0950	●	○		9.50	10	103	61
K05 0960	●	○		9.60	10	103	61
K05 0970	●	○		9.70	10	103	61
K05 0980	●	○		9.80	10	103	61
K05 0990	●	○		9.90	10	103	61
K05 1000	●	○		10.00	10	103	61
K05 1010	●	○		10.10	12	118	71
K05 1020	●	○		10.20	12	118	71
K05 1030	●	○		10.30	12	118	71
K05 1040	●	○		10.40	12	118	71
K05 1050	●	○		10.50	12	118	71
K05 1060	●	○		10.60	12	118	71
K05 1070	●	○		10.70	12	118	71
K05 1080	●	○		10.80	12	118	71
K05 1090	●	○		10.90	12	118	71
K05 1100	●	○		11.00	12	118	71
K05 1110	●	○		11.10	12	118	71
K05 1120	●	○		11.20	12	118	71
K05 1130	●	○		11.30	12	118	71
K05 1140	●	○		11.40	12	118	71
K05 1150	●	○		11.50	12	118	71
K05 1160	●	○		11.60	12	118	71
K05 1170	●	○		11.70	12	118	71
K05 1180	●	○		11.80	12	118	71
K05 1190	●	○		11.90	12	118	71
K05 1200	●	○		12.00	12	118	71
K05 1250	●	○		12.50	14	124	77
K05 1300	●	○		13.00	14	124	77
K05 1350	●	○		13.50	14	124	77
K05 1400	●	○		14.00	14	124	77
K05 1450	●	○		14.50	16	133	83
K05 1500	●	○		15.00	16	133	83

● magazyn JD ○ ograniczony stan magazynowy



## Zalecane parametry skrawania

Materiał obrabiany	Twardość w skali Brinell'a HB	Wytrzymałość N/mm <sup>2</sup>	Prędkość skrawania Vc [m/min]		Posuw fz [mm / ostrze]			
			K-Line K05	K-Line K05 IK	Średnica [mm]			
					4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12
Stal konstrukcyjna, stal do nawęglania, stal automatowa, stal do ulepszania cieplnego	< 135	< 500	115	140	0,18	0,22	0,25	0,30
	135 - 200	500 - 700	105	115	0,16	0,20	0,23	0,27
	200 - 300	700 - 1000	90	95	0,14	0,18	0,20	0,23
	300 - 390	1000 - 1300	70	75	0,11	0,14	0,16	0,20
Stal narzędziowa (stopowa / niestopowa)	< 390	< 1300	55	60	0,11	0,14	0,16	0,20
Stal nierdzewna	< 235	< 850	45	50	0,10	0,13	0,15	0,16
	235 - 330	850 - 1100	45	50	0,09	0,12	0,14	0,15
Żeliwo szare z grafitem pasemkowym	< 175	< 600	170	180	0,23	0,28	0,33	0,37
Żeliwo ciągliwe	175 - 235	600 - 850	150	160	0,20	0,25	0,28	0,32
Żeliwo sferoidalne	< 235	< 850	120	130	0,15	0,22	0,25	0,28
Aluminium / stopy aluminium (<12% Si)	< 60	< 300	180	200	0,25	0,30	0,40	0,50
Miedź, brąz, mosiądz	< 100	< 350	70	80	0,05	0,06	0,07	0,09
Materiały niemetalowe	< 100	< 350	-	-	-	-	-	-

# Katalog JD-Tools

Zapraszamy do zapoznania się z naszymi narzędziami do obróbki skrawaniem i zamówienia bezpłatnego katalogu JD-Tools



**JD - Tools Polska Sp. z o. o.**

ul. Wodna 38 A • 66-470 Kostrzyn nad Odrą, Polska • E-Mail: [info@jd-tools.pl](mailto:info@jd-tools.pl)  
Tel.: +48 95 758 36 20 • Fax: +48 95 758 36 24

[www.jd-tools.pl](http://www.jd-tools.pl)