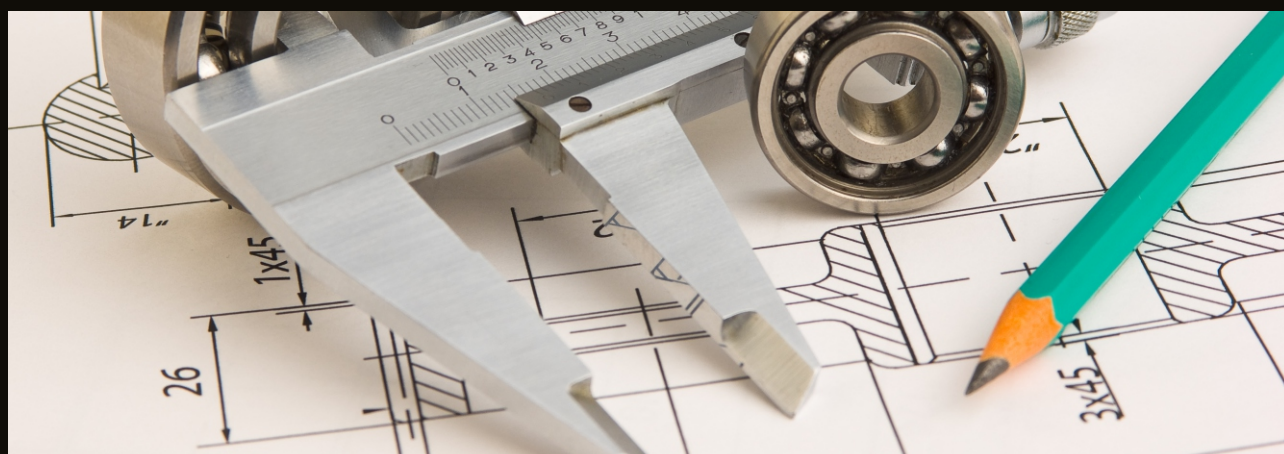




WYSOKIEJ JAKOŚCI NARZĘDZIA
DLA PRZEMYSŁU

G25 to Grupa polskich firm, które łączy:

1. Ponad **25-letnie** doświadczenie w obsłudze przemysłu w Polsce,
2. Ponad **25-letnie** know-how w handlu w branży narzędziowej.

Działając w różnych regionach Polski budujemy lokalne, partnerskie relacje z Klientami, zapewniając standardy jakości narzędzi i obsługi na najwyższym poziomie.

Produkty **G25** to starannie wyselekcjonowane narzędzia, które produkują dla nas wg najwyższych standardów firmy krajowe i zagraniczne. Wybór został dokonany w oparciu o nasze doświadczenie handlowe i produkcyjne oraz o opinie techniczne zaufanych użytkowników z branż samochodowej, stoczniowej czy lotniczej, pod kątem potrzeb naszych Klientów.

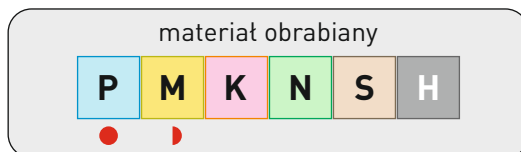
Naszym Klientom i Partnerom oferujemy również usługi:

- **systemy filtracji:** mgły olejowej, cieczy przemysłowych i magnetycznej
- **systemy usprawniania gospodarki narzędziowej** w formie automatów wydających
- **usługi profesjonalne** w postaci: szkoleń, wdrożeń systemów jakości, usprawnień procesów produkcyjnych i pomiarowych, wzorcowań przyrządów pomiarowych oraz pomiarów elementów geometrycznych

G25 to 25 lat doświadczenia, by przyszłość należała do Was.

Legenda	4
Wiertła HSS-G DIN 338 (NWKa)	5
Wiertła HSS-Co5 DIN 338 (NWKa)	6
Wiertła HSS DIN 345 (NWKc)	7
Wiertła VHM 3D i 5D	8-9
Wiertła rurowe	10
Materiały ściernie	10
Frezy VHM	11
Nawiertaki	11
Frezy VHM Expert Line	12
Pogłębiacze stożkowe	13
Rozwiertaki	14
Gwintowniki maszynowe	15-18
Pilniki obrotowe	19
Płytki wieloostrzowe frezarskie	20
Płytki wieloostrzowe	21-23
Głowice frezarskie	24
Filtracja	25
Szafa wydająca	26
Profesjonalne usługi pomiarowe	27
Technika pomiarowa	28-31

1. Materiał obrabiany



P

ISO P – stal

N

ISO N – metale nieżelazne

● zalecany

M

ISO M – stale nierdzewne

S

ISO S – superstopy żaroodporne

▶ dopuszczalny

K

ISO K – żeliwo

H

ISO H – stal hartowana

2. Materiał części skrawającej

HSS

stal szybko tnąca
standardowa

HSS-G

stal szybko tnąca
szlifowana

HSSE

stal szybko tnąca
z zawartością kobaltu

HSSCo5

VHM

narzędzia
petnowęglkoweHSSE
-PMstal proszkowa szybko tnąca
z zawartością kobaltu

3. Norma ISO

DIN
338wiertło kręte
z chwytem
cylindrycznymDIN
345wiertło kręte
ze stożkiem
Morse'aDIN
6535HAchwyt walcowy
gładki HADIN
333Anarzędzie wykonane
według normy
DIN 333DIN
371narzędzie wykonane
według normy
DIN 371DIN
376narzędzie wykonane
według normy
DIN 376DIN
374narzędzie wykonane
według normy
DIN 374

4. Powłoki

TiAlN

azotek tytanu
aluminium

TiN

azotek tytanu

TN

TiAlN + TiN

HL

TiAlN + WC/C

TCN

TiN + TiCN

ATN

AlTiN

HC

pokrywane

HW

niepokry-
wane

OX

powłoka
oksydowana

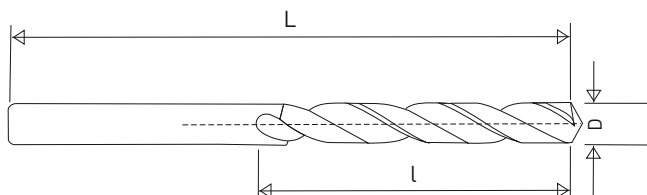
5. Oznaczenia dodatkowe

długość części
roboczej

kąt ostrza

zakres kąta pochylenia
linii śrubowejchłodzenie
wewnętrzneuchwyty
walcowywiertło
krętestożek
Morse'atyp N – skrawanie
materiałów o normalnej
wytrzymałości i twardoścityp Ti – skrawanie
stali twardych,
stali nierdzewnych,
kwasoodpornych,
żarowytrzymałych
i austenitycznychkąt pochylenia
linii śrubowejliczba ostrzy
tnącychliczba ostrzy
tnącychkąt
pogłębienia

WIERTŁA HSS-G (NWKa) szlifowane



KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)
MG338000S0-0100	1.0	34	12
MG338000S0-0110	1.1	36	14
MG338000S0-0120	1.2	38	16
MG338000S0-0130	1.3	38	16
MG338000S0-0140	1.4	40	18
MG338000S0-0150	1.5	40	18
MG338000S0-0160	1.6	43	20
MG338000S0-0170	1.7	43	20
MG338000S0-0180	1.8	46	22
MG338000S0-0190	1.9	46	22
MG338000S0-0200	2.0	49	24
MG338000S0-0210	2.1	49	24
MG338000S0-0220	2.2	53	27
MG338000S0-0230	2.3	53	27
MG338000S0-0240	2.4	57	30
MG338000S0-0250	2.5	57	30
MG338000S0-0260	2.6	57	30
MG338000S0-0270	2.7	61	33
MG338000S0-0280	2.8	61	33
MG338000S0-0290	2.9	61	33
MG338000S0-0300	3.0	61	33
MG338000S0-0310	3.1	65	36
MG338000S0-0320	3.2	65	36
MG338000S0-0330	3.3	65	36
MG338000S0-0340	3.4	70	39
MG338000S0-0350	3.5	70	39
MG338000S0-0360	3.6	70	39
MG338000S0-0370	3.7	70	39
MG338000S0-0380	3.8	75	43
MG338000S0-0390	3.9	75	43
MG338000S0-0400	4.0	75	43
MG338000S0-0410	4.1	75	43
MG338000S0-0420	4.2	75	43
MG338000S0-0430	4.3	80	47
MG338000S0-0440	4.4	80	47
MG338000S0-0450	4.5	80	47
MG338000S0-0460	4.6	80	47
MG338000S0-0470	4.7	80	47
MG338000S0-0480	4.8	86	52
MG338000S0-0490	4.9	86	52
MG338000S0-0500	5.0	86	52
MG338000S0-0510	5.1	86	52

KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)
MG338000S0-0520	5.2	86	52
MG338000S0-0530	5.3	86	52
MG338000S0-0540	5.4	93	57
MG338000S0-0550	5.5	93	57
MG338000S0-0560	5.6	93	57
MG338000S0-0570	5.7	93	57
MG338000S0-0580	5.8	93	57
MG338000S0-0590	5.9	93	57
MG338000S0-0600	6.0	93	57
MG338000S0-0610	6.1	101	63
MG338000S0-0620	6.2	101	63
MG338000S0-0630	6.3	101	63
MG338000S0-0640	6.4	101	63
MG338000S0-0650	6.5	101	63
MG338000S0-0660	6.6	101	63
MG338000S0-0670	6.7	101	63
MG338000S0-0680	6.8	109	69
MG338000S0-0690	6.9	109	69
MG338000S0-0700	7.0	109	69
MG338000S0-0710	7.1	109	69
MG338000S0-0720	7.2	109	69
MG338000S0-0730	7.3	109	69
MG338000S0-0740	7.4	109	69
MG338000S0-0750	7.5	109	69
MG338000S0-0760	7.6	117	75
MG338000S0-0770	7.7	117	75
MG338000S0-0780	7.8	117	75
MG338000S0-0790	7.9	117	75
MG338000S0-0800	8.0	117	75
MG338000S0-0810	8.1	117	75
MG338000S0-0820	8.2	117	75
MG338000S0-0830	8.3	117	75
MG338000S0-0840	8.4	117	75
MG338000S0-0850	8.5	117	75
MG338000S0-0860	8.6	125	81
MG338000S0-0870	8.7	125	81
MG338000S0-0880	8.8	125	81
MG338000S0-0890	8.9	125	81
MG338000S0-0900	9.0	125	81
MG338000S0-0910	9.1	125	81
MG338000S0-0920	9.2	125	81
MG338000S0-0930	9.3	125	81

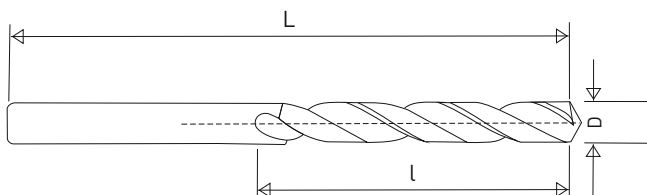
KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)
MG338000S0-0940	9.4	125	81
MG338000S0-0950	9.5	125	81
MG338000S0-0960	9.6	133	87
MG338000S0-0970	9.7	133	87
MG338000S0-0980	9.8	133	87
MG338000S0-0990	9.9	133	87
MG338000S0-1000	10.0	133	87
MG338000S0-1020	10.2	133	87
MG338000S0-1050	10.5	133	87
MG338000S0-1100	11.0	142	94
MG338000S0-1150	11.5	142	94
MG338000S0-1200	12.0	151	101
MG338000S0-1250	12.5	151	101
MG338000S0-1300	13.0	151	101
MG338000S0-1350	13.5	160	108
MG338000S1-1350	13.5 R*	160	108
MG338000S0-1400	14.0	160	108
MG338000S1-1400	14.0R	160	108
MG338000S0-1450	14.5	169	114
MG338000S1-1450	14.5R	169	114
MG338000S0-1500	15.0	169	114
MG338000S1-1500	15.0R	169	114
MG338000S0-1550	15.5	178	120
MG338000S1-1550	15.5R	178	120
MG338000S0-1600	16.0	178	120
MG338000S1-1600	16.0R	178	120
MG338000S0-1650	16.5	178	120
MG338000S1-1650	16.5R	178	120
MG338000S0-1700	17.0	178	120
MG338000S1-1700	17.0R	178	120
MG338000S0-1750	17.5	191	130
MG338000S1-1750	17.5R	191	130
MG338000S0-1800	18.0	191	130
MG338000S1-1800	18.0R	191	130
MG338000S0-1850	18.5	198	135
MG338000S1-1850	18.5R	198	135
MG338000S0-1900	19.0	198	135
MG338000S1-1900	19.0R	198	135
MG338000S0-1950	19.5	205	140
MG338000S1-1950	19.5R	205	140
MG338000S0-2000	20.0	205	140
MG338000S1-2000	20.0R	205	140

Dodatkowo:

Komplet wiertel M25 NWKa 1.0 - 13.0 HSS-G szlifowane PROFI G25
kod katalogowy: MG338000S0-M25/25 sztuk

R* - redukcja chwytu do 13 mm

Komplet wiertel M19 NWKa 1.0-10.0 HSS-G szlifowane PROFI G25
Kod katalogowy: MG338000S0-M19/19 sztuk



HSSCo5

DIN
338

Ti



materiał obrabiany



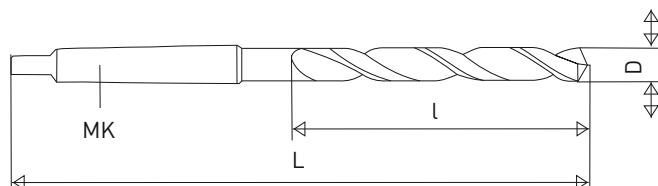
KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)
MG33801000-0100	1.0	34	12
MG33801000-0110	1.1	36	14
MG33801000-0120	1.2	38	16
MG33801000-0130	1.3	38	16
MG33801000-0140	1.4	40	18
MG33801000-0150	1.5	40	18
MG33801000-0160	1.6	43	20
MG33801000-0170	1.7	43	20
MG33801000-0180	1.7	46	22
MG33801000-0190	1.9	46	22
MG33801000-0200	2.0	49	24
MG33801000-0210	2.1	49	24
MG33801000-0220	2.2	53	27
MG33801000-0230	2.3	53	27
MG33801000-0240	2.4	57	30
MG33801000-0250	2.5	57	30
MG33801000-0260	2.6	57	30
MG33801000-0270	2.7	61	33
MG33801000-0280	2.8	61	33
MG33801000-0290	2.9	61	33
MG33801000-0300	3.0	61	33
MG33801000-0310	3.1	65	36
MG33801000-0320	3.2	65	36
MG33801000-0330	3.3	65	36
MG33801000-0340	3.4	70	39
MG33801000-0350	3.5	70	39
MG33801000-0360	3.6	70	39
MG33801000-0370	3.7	70	39
MG33801000-0380	3.8	75	43
MG33801000-0390	3.9	75	43
MG33801000-0400	4.0	75	43
MG33801000-0410	4.1	75	43
MG33801000-0420	4.2	75	43
MG33801000-0430	4.3	80	47
MG33801000-0440	4.4	80	47
MG33801000-0450	4.5	80	47
MG33801000-0460	4.6	80	47
MG33801000-0470	4.7	80	47
MG33801000-0480	4.8	86	52
MG33801000-0490	4.9	86	52
MG33801000-0500	5.0	86	52
MG33801000-0510	5.1	86	52

KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)
MG33801000-0520	5.2	86	52
MG33801000-0530	5.3	86	52
MG33801000-0540	5.4	93	57
MG33801000-0550	5.5	93	57
MG33801000-0560	5.6	93	57
MG33801000-0570	5.7	93	57
MG33801000-0580	5.8	93	57
MG33801000-0590	5.9	93	57
MG33801000-0600	6.0	93	57
MG33801000-0610	6.1	101	63
MG33801000-0620	6.2	101	63
MG33801000-0630	6.3	101	63
MG33801000-0640	6.4	101	63
MG33801000-0650	6.5	101	63
MG33801000-0660	6.6	101	63
MG33801000-0670	6.7	101	63
MG33801000-0680	6.8	109	69
MG33801000-0690	6.9	109	69
MG33801000-0700	7.0	109	69
MG33801000-0710	7.1	109	69
MG33801000-0720	7.2	109	69
MG33801000-0730	7.3	109	69
MG33801000-0740	7.4	109	69
MG33801000-0750	7.5	109	69
MG33801000-0760	7.6	117	75
MG33801000-0770	7.7	117	75
MG33801000-0780	7.8	117	75
MG33801000-0790	7.9	117	75
MG33801000-0800	8.0	117	75
MG33801000-0810	8.1	117	75
MG33801000-0820	8.2	117	75
MG33801000-0830	8.3	117	75
MG33801000-0840	8.4	117	75
MG33801000-0850	8.5	117	75
MG33801000-0860	8.6	125	81
MG33801000-0870	8.7	125	81
MG33801000-0880	8.8	125	81
MG33801000-0890	8.9	125	81
MG33801000-0900	9.0	125	81
MG33801000-0910	9.1	125	81
MG33801000-0920	9.2	125	81
MG33801000-0930	9.3	125	81

KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)
MG33801000-0940	9.4	125	81
MG33801000-0950	9.5	125	81
MG33801000-0960	9.6	133	87
MG33801000-0970	9.7	133	87
MG33801000-0980	9.8	133	87
MG33801000-0990	9.9	133	87
MG33801000-1000	10.0	133	87
MG33801000-1020	10.2	133	87
MG33801000-1050	10.5	133	87
MG33801000-1100	11.0	142	94
MG33801000-1150	11.5	142	94
MG33801000-1200	12.0	151	101
MG33801000-1250	12.5	151	101
MG33801000-1300	13.0	151	101
MG33801000-1350	13.5	160	108
MG33801001-1350	13.5R*	160	108
MG33801000-1400	14.0	160	108
MG33801001-1400	14.0R*	160	108
MG33801000-1450	14.5	169	114
MG33801001-1450	14.5R*	169	114
MG33801000-1500	15.0	169	114
MG33801001-1500	15.0R*	169	114
MG33801000-1550	15.5	178	120
MG33801001-1550	15.5R*	178	120
MG33801000-1600	16.0	178	120
MG33801001-1600	16.0R*	178	120
MG33801000-1650	16.0	178	120
MG33801001-1650	16.0R*	178	120
MG33801000-1700	17.0	178	120
MG33801001-1700	17.0R*	178	120
MG33801000-1750	17.5	191	130
MG33801001-1750	17.5R*	191	130
MG33801000-1800	18.0	191	130
MG33801001-1800	18.0R*	191	130
MG33801000-1850	18.5	198	135
MG33801001-1850	18.5R*	198	135
MG33801000-1900	19.0	198	135
MG33801001-1900	19.0R*	198	135
MG33801000-1950	19.5	205	140
MG33801001-1950	19.5R*	205	140
MG33801000-2000	20.0	205	140
MG33801001-2000	20.0R*	205	140

R* - redukcja chwytu do 13 mm

WIERTŁA HSS (NWKc)

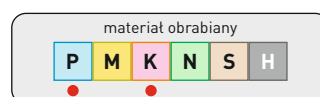


HSS

DIN 345

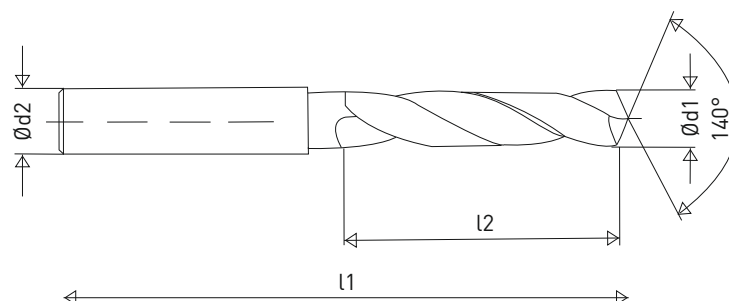


N



KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)	
MG34500000-0500	5.0	133	52	1
MG34500000-0550	5.5	138	57	1
MG34500000-0600	6.0	138	57	1
MG34500000-6500	6.5	144	63	1
MG34500000-0680	6.8	150	69	1
MG34500000-0700	7.0	150	69	1
MG34500000-0750	7.5	150	69	1
MG34500000-0800	8.0	156	75	1
MG34500000-0850	8.5	156	75	1
MG34500000-0900	9.0	162	81	1
MG34500000-0950	9.5	162	81	1
MG34500000-1000	10.0	168	87	1
MG34500000-1020	10.2	168	87	1
MG34500000-1050	10.5	168	87	1
MG34500000-1100	11.0	175	94	1
MG34500000-1150	11.5	175	94	1
MG34500000-1200	12.0	182	101	1
MG34500000-1250	12.5	182	101	1
MG34500000-1300	13.0	182	101	1
MG34500000-1350	13.5	189	108	1
MG34500000-1400	14.0	189	108	1
MG34500000-1450	14.5	212	114	2
MG34500000-1500	15.0	212	114	2
MG34500000-1550	15.5	218	120	2
MG34500000-1600	16.0	218	120	2
MG34500000-1650	16.5	223	125	2
MG34500000-1700	17.0	223	125	2
MG34500000-1750	17.5	228	130	2
MG34500000-1800	18.0	228	130	2
MG34500000-1850	18.5	233	135	2
MG34500000-1900	19.0	233	135	2
MG34500000-1950	19.5	238	140	2
MG34500000-2000	20.0	238	140	2
MG34500000-2050	20.5	243	145	2
MG34500000-2100	21.0	243	145	2
MG34500000-2150	21.5	248	150	2
MG34500000-2200	22.0	248	150	2
MG34500000-2250	22.5	253	155	2
MG34500000-2300	23.0	253	155	2
MG34500000-2350	23.5	253	155	3
MG34500000-2400	24.0	281	160	3
MG34500000-2450	24.5	281	160	3
MG34500000-2500	25.0	281	160	3
MG34500000-2550	25.5	286	165	3
MG34500000-2600	26.0	286	165	3
MG34500000-2650	26.5	286	165	3
MG34500000-2700	27.0	291	170	3

KOD PRODUKTU	D (mm)	L (mm)	l (mm)	
MG34500000-2750	27.5	291	170	3
MG34500000-2800	28.0	291	170	3
MG34500000-2850	28.5	296	175	3
MG34500000-2900	29.0	296	175	3
MG34500000-2950	29.5	296	175	3
MG34500000-3000	30.0	296	175	3
MG34500000-3050	30.5	301	180	3
MG34500000-3100	31.0	301	180	3
MG34500000-3150	31.5	301	180	3
MG34500000-3200	32.0	334	185	4
MG34500000-3250	32.5	334	185	4
MG34500000-3300	33.0	334	185	4
MG34500000-3350	33.5	334	185	4
MG34500000-3400	34.0	339	190	4
MG34500000-3450	34.5	339	190	4
MG34500000-3500	35.0	339	190	4
MG34500000-3550	35.5	339	190	4
MG34500000-3600	36.0	344	195	4
MG34500000-3650	36.5	344	195	4
MG34500000-3700	37.0	344	195	4
MG34500000-3750	37.5	344	195	4
MG34500000-3800	38.0	349	200	4
MG34500000-3850	38.5	349	200	4
MG34500000-3900	39.0	349	200	4
MG34500000-3950	39.5	349	200	4
MG34500000-4000	40.0	349	200	4
MG34500000-4050	40.5	354	205	4
MG34500000-4100	41.0	354	205	4
MG34500000-4150	41.5	354	205	4
MG34500000-4200	42.0	354	205	4
MG34500000-4250	42.5	354	205	4
MG34500000-4300	43.0	359	210	4
MG34500000-4350	43.5	359	210	4
MG34500000-4400	44.0	359	210	4
MG34500000-4450	44.5	359	210	4
MG34500000-4500	45.0	359	210	4
MG34500000-4550	45.5	364	215	4
MG34500000-4600	46.0	364	215	4
MG34500000-4650	46.5	364	215	4
MG34500000-4700	47.0	364	215	4
MG34500000-4750	47.5	364	215	4
MG34500000-4800	48.0	369	220	4
MG34500000-4850	48.5	369	220	4
MG34500000-4900	49.0	369	220	4
MG34500000-4950	49.5	369	220	4
MG34500000-5000	50.0	369	220	4

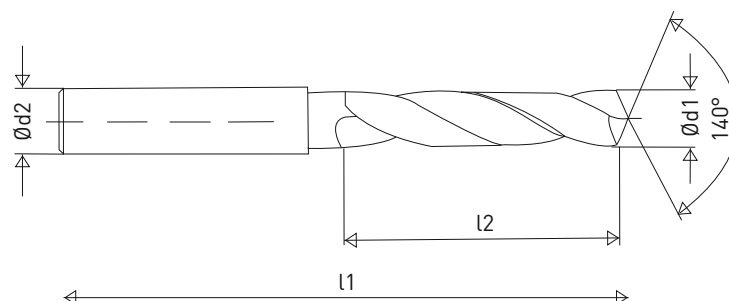


Expert Line

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	d1	L1	L2	d2h6
MG65374613-0300	Wiertło 3.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	3.0	62	20	6.0
MG65374613-0320	Wiertło 3.20 3D DIN-6537 VHM ATN IK	3.2	62	20	6.0
MG65374613-0330	Wiertło 3.30 3D DIN-6537 VHM ATN IK	3.3	62	20	6.0
MG65374613-0370	Wiertło 3.70 3D DIN-6537 VHM ATN IK	3.7	62	20	6.0
MG65374613-0380	Wiertło 3.80 3D DIN-6537 VHM ATN IK	3.8	66	24	6.0
MG65374613-0400	Wiertło 4.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	4.0	66	24	6.0
MG65374613-0420	Wiertło 4.20 3D DIN-6537 VHM ATN IK	4.2	66	24	6.0
MG65374613-0430	Wiertło 4.30 3D DIN-6537 VHM ATN IK	4.3	66	24	6.0
MG65374613-0450	Wiertło 4.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	4.5	66	24	6.0
MG65374613-0500	Wiertło 5.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	5.0	66	28	6.0
MG65374613-0520	Wiertło 5.20 3D DIN-6537 VHM ATN IK	5.2	66	28	6.0
MG65374613-0550	Wiertło 5.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	5.5	66	28	6.0
MG65374613-0600	Wiertło 6.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	6.0	66	28	6.0
MG65374613-0650	Wiertło 6.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	6.5	79	34	8.0
MG65374613-0680	Wiertło 6.80 3D DIN-6537 VHM ATN IK	6.8	79	34	8.0
MG65374613-0700	Wiertło 7.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	7.0	79	34	8.0
MG65374613-0745	Wiertło 7.45 3D DIN-6537 VHM ATN IK	7.45	79	41	8.0
MG65374613-0760	Wiertło 7.60 3D DIN-6537 VHM ATN IK	7.6	79	41	8.0
MG65374613-0780	Wiertło 7.80 3D DIN-6537 VHM ATN IK	7.8	79	41	8.0
MG65374613-0800	Wiertło 8.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	8.0	79	41	8.0
MG65374613-0850	Wiertło 8.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	8.5	89	47	10.0
MG65374613-0900	Wiertło 9.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	9.0	89	47	10.0
MG65374613-0935	Wiertło 9.35 3D DIN-6537 VHM ATN IK	9.35	89	47	10.0
MG65374613-0950	Wiertło 9.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	9.5	89	47	10.0
MG65374613-0980	Wiertło 9.80 3D DIN-6537 VHM ATN IK	9.8	89	47	10.0
MG65374613-1000	Wiertło 10.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	10.0	89	47	10.0
MG65374613-1020	Wiertło 10.20 3D DIN-6537 VHM ATN IK	10.2	102	55	12.0
MG65374613-1050	Wiertło 10.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	10.5	102	55	12.0
MG65374613-1100	Wiertło 11.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	11.0	102	55	12.0
MG65374613-1150	Wiertło 11.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	11.5	102	55	12.0
MG65374613-1180	Wiertło 11.80 3D DIN-6537 VHM ATN IK	11.8	102	55	12.0
MG65374613-1200	Wiertło 12.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	12.0	102	55	12.0
MG65374613-1250	Wiertło 12.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	12.5	107	60	14.0
MG65374613-1300	Wiertło 13.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	13.0	107	60	14.0
MG65374613-1350	Wiertło 13.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	13.5	107	60	14.0
MG65374613-1400	Wiertło 14.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	14.0	107	60	14.0
MG65374613-1450	Wiertło 14.50 3D DIN-6537 VHM ATN IK	14.5	115	65	16.0
MG65374613-1500	Wiertło 15.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	15.0	115	65	16.0
MG65374613-1580	Wiertło 15.80 3D DIN-6537 VHM ATN IK	15.8	115	65	16.0
MG65374613-1600	Wiertło 16.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	16.0	115	65	16.0
MG65374613-1700	Wiertło 17.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	17.0	123	73	18.0
MG65374613-1800	Wiertło 18.00 3D DIN-6537 VHM ATN IK	18.0	123	73	18.0

Szersza oferta jest dostępna na zapytanie.

WIERTŁA VHM 5D



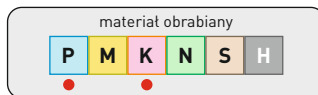
Expert Line

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	d1	L1	L2	d2h6
MG65374615-0300	Wiertło 3.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	3.0	66	28	6.0
MG65374615-0320	Wiertło 3.20 5D DIN-6537 VHM ATN IK	3.2	66	28	6.0
MG65374615-0330	Wiertło 3.30 5D DIN-6537 VHM ATN IK	3.3	66	28	6.0
MG65374615-0370	Wiertło 3.70 5D DIN-6537 VHM ATN IK	3.7	66	28	6.0
MG65374615-0380	Wiertło 3.80 5D DIN-6537 VHM ATN IK	3.8	74	36	6.0
MG65374615-0400	Wiertło 4.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	4.0	74	36	6.0
MG65374615-0420	Wiertło 4.20 5D DIN-6537 VHM ATN IK	4.2	74	36	6.0
MG65374615-0430	Wiertło 4.30 5D DIN-6537 VHM ATN IK	4.3	74	36	6.0
MG65374615-0450	Wiertło 4.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	4.5	74	36	6.0
MG65374615-0500	Wiertło 5.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	5.0	82	44	6.0
MG65374615-0520	Wiertło 5.20 5D DIN-6537 VHM ATN IK	5.2	82	44	6.0
MG65374615-0550	Wiertło 5.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	5.5	82	44	6.0
MG65374615-0560	Wiertło 5.60 5D DIN-6537 VHM ATN IK	5.6	82	44	6.0
MG65374615-0600	Wiertło 6.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	6.0	82	44	6.0
MG65374615-0650	Wiertło 6.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	6.5	91	53	8.0
MG65374615-0680	Wiertło 6.80 5D DIN-6537 VHM ATN IK	6.8	91	53	8.0
MG65374615-0700	Wiertło 7.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	7.0	91	53	8.0
MG65374615-0745	Wiertło 7.45 5D DIN-6537 VHM ATN IK	7.45	91	53	8.0
MG65374615-0760	Wiertło 7.60 5D DIN-6537 VHM ATN IK	7.6	91	53	8.0
MG65374615-0780	Wiertło 7.80 5D DIN-6537 VHM ATN IK	7.8	91	53	8.0
MG65374615-0800	Wiertło 8.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	8.0	91	53	8.0
MG65374615-0850	Wiertło 8.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	8.5	103	61	10.0
MG65374615-0900	Wiertło 9.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	9.0	103	61	10.0
MG65374615-0950	Wiertło 9.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	9.5	103	61	10.0
MG65374615-0980	Wiertło 9.80 5D DIN-6537 VHM ATN IK	9.8	103	61	10.0
MG65374615-1000	Wiertło 10.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	10.0	103	61	10.0
MG65374615-1020	Wiertło 10.20 5D DIN-6537 VHM ATN IK	10.2	118	71	12.0
MG65374615-1050	Wiertło 10.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	10.5	118	71	12.0
MG65374615-1100	Wiertło 11.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	11.0	118	71	12.0
MG65374615-1150	Wiertło 11.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	11.5	118	71	12.0
MG65374615-1180	Wiertło 11.80 5D DIN-6537 VHM ATN IK	11.8	118	71	12.0
MG65374615-1200	Wiertło 12.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	12.0	118	71	12.0
MG65374615-1250	Wiertło 12.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	12.5	124	77	14.0
MG65374615-1300	Wiertło 13.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	13.0	124	77	14.0
MG65374615-1350	Wiertło 13.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	13.5	124	77	14.0
MG65374615-1400	Wiertło 14.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	14.0	124	77	14.0
MG65374615-1450	Wiertło 14.50 5D DIN-6537 VHM ATN IK	14.5	133	83	16.0
MG65374615-1500	Wiertło 15.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	15.0	133	83	16.0
MG65374615-1580	Wiertło 15.80 5D DIN-6537 VHM ATN IK	15.8	133	83	16.0
MG65374615-1600	Wiertło 16.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	16.0	133	83	16.0
MG65374615-1700	Wiertło 17.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	17.0	143	93	18.0
MG65374615-1800	Wiertło 18.00 5D DIN-6537 VHM ATN IK	18.0	143	93	18.0

Szersza oferta jest dostępna na zapytanie.



HSS

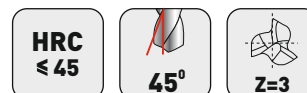
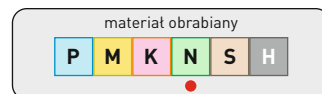
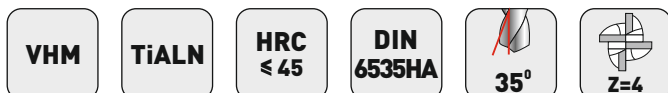
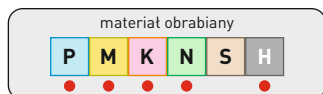
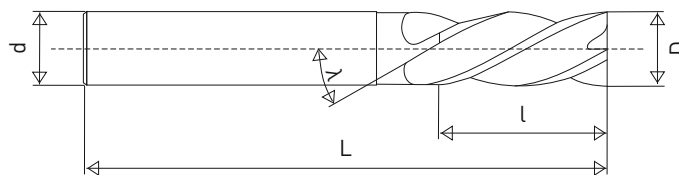


KOD PRODUKTU	nazwa
MGOTWT0025-1200	Wiertło rurowe 12x25 HSS
MGOTWT0025-1300	Wiertło rurowe 13x25 HSS
MGOTWT0025-1400	Wiertło rurowe 14x25 HSS
MGOTWT0025-1500	Wiertło rurowe 15x25 HSS
MGOTWT0025-1600	Wiertło rurowe 16x25 HSS
MGOTWT0025-1700	Wiertło rurowe 17x25 HSS
MGOTWT0025-1800	Wiertło rurowe 18x25 HSS
MGOTWT0025-1900	Wiertło rurowe 19x25 HSS
MGOTWT0025-2000	Wiertło rurowe 20x25 HSS
MGOTWT0025-2100	Wiertło rurowe 21x25 HSS
MGOTWT0025-2200	Wiertło rurowe 22x25 HSS
MGOTWT0025-2400	Wiertło rurowe 24x25 HSS
MGOTWT0025-2500	Wiertło rurowe 25x25 HSS
MGOTWT0025-2600	Wiertło rurowe 26x25 HSS
MGOTWT0025-2800	Wiertło rurowe 28x25 HSS
MGOTWT0025-3000	Wiertło rurowe 30x25 HSS
MGOTWT0025-3200	Wiertło rurowe 32x25 HSS
MGOTWT0025-3400	Wiertło rurowe 34x25 HSS
MGOTWT0025-4000	Wiertło rurowe 40x25 HSS
MGOTWT0025-4500	Wiertło rurowe 45x25 HSS
MGOTWT0025-PILO	Pilot do w.rurowych 25mm 6.34x77

CERTYFIKAT OSA



KOD PRODUKTU	Nazwa	wymiary w mm	max prędkość robocza	dopuszczalna liczba obrotów	opakowanie sztuk
66253371420	Ściernica metal/inox 125x1.0x22.23	125x1x22.23	12 250	80 m/s	25
66252847052	Ściernica metal/inox 125x6,4x22,23	125x6,4x22,23	12 250	80 m/s	10
78072723122	Ściernica listkowa metal/inox 125x22,23 P40	125x22,23	12 250	80 m/s	10
78072723123	Ściernica listkowa metal/inox 125x22,23 P60	125x22,23	12 250	80 m/s	10



Frez pełnowęglkowy

KOD PRODUKTU	D (mm)	d (mm)	l (mm)	L (mm)
FCS VHM 01 Z4	1.0	4	2	50
FCS VHM 02 Z4	2.0	4	4	50
FCS VHM 03 Z4	3.0	4	6	50
FCS VHM 04 Z4	4.0	4	8	50
FCS VHM 05 Z4	5.0	6	10	50
FCS VHM 06 Z4	6.0	6	12	50
FCS VHM 08 Z4	8.0	8	16	60
FCS VHM 10 Z4	10.0	10	20	75
FCS VHM 12 Z4	12.0	12	24	75
FCS VHM 14 Z4	14.0	14	35	75
FCS VHM 16 Z4	16.0	16	40	100
FCS VHM 18 Z4	18.0	18	40	100
FCS VHM 20 Z4	20.0	20	45	100

Frez pełnowęglkowy kuliasty

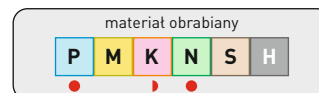
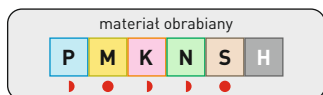
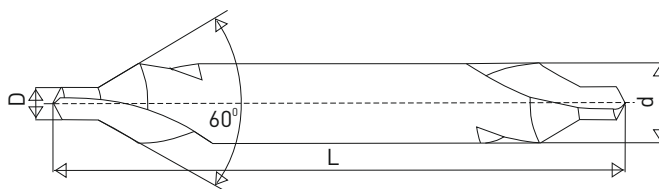
KOD PRODUKTU	D (mm)	R (mm)	d (mm)	l (mm)	L (mm)
FCS VHM 01 Z4 Ball nose	1.0	0,5	4	2	50
FCS VHM 02 Z4 Ball nose	2.0	1,0	4	4	50
FCS VHM 03 Z4 Ball nose	3.0	1,5	4	6	50
FCS VHM 04 Z4 Ball nose	4.0	2,0	4	8	50
FCS VHM 05 Z4 Ball nose	5.0	2,5	6	10	50
FCS VHM 06 Z4 Ball nose	6.0	3,0	6	12	50
FCS VHM 08 Z4 Ball nose	8.0	4,0	8	16	60
FCS VHM 10 Z4 Ball nose	10.0	5,0	10	20	75
FCS VHM 12 Z4 Ball nose	12.0	6,0	12	25	75
FCS VHM 14 Z4 Ball nose	14.0	7,0	14	36	80
FCS VHM 16 Z4 Ball nose	16.0	8,0	16	40	100
FCS VHM 18 Z4 Ball nose	18.0	9,0	18	40	100
FCS VHM 20 Z4 Ball nose	20.0	10,0	20	45	100

Frez pełnowęglkowy do aluminium

KOD PRODUKTU	D (mm)	d (mm)	l (mm)	L (mm)
FCS VHM 01 Z3 Alu	1.0	4	2	50
FCS VHM 02 Z3 Alu	2.0	4	4	50
FCS VHM 03 Z3 Alu	3.0	4	6	50
FCS VHM 04 Z3 Alu	4.0	4	8	50
FCS VHM 05 Z3 Alu	5.0	6	10	50
FCS VHM 06 Z3 Alu	6.0	6	12	50
FCS VHM 08 Z3 Alu	8.0	8	16	60
FCS VHM 10 Z3 Alu	10.0	10	25	75
FCS VHM 12 Z3 Alu	12.0	12	25	75
FCS VHM 14 Z3 Alu	14.0	14	36	80
FCS VHM 16 Z3 Alu	16.0	16	40	100
FCS VHM 18 Z3 Alu	18.0	18	40	100
FCS VHM 20 Z3 Alu	20.0	20	45	100



NAWIERTAKI



HSSCo

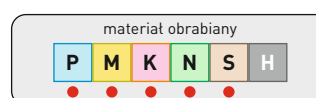
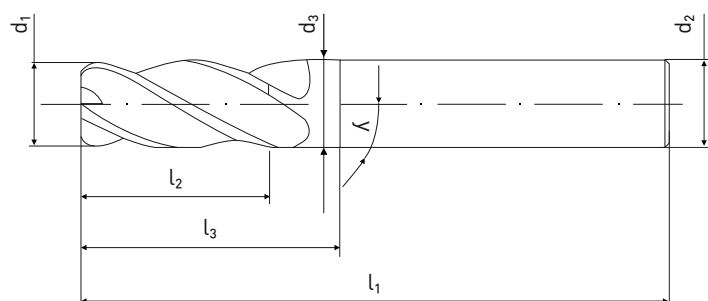
KOD PRODUKTU	nazwa	D	d	L
MG333A1000-0100	Nawiertaki do nakiełków	1,00	3,15	31,5
MG333A1000-0160	Nawiertaki do nakiełków	1,60	4,00	35,5
MG333A1000-0200	Nawiertaki do nakiełków	2,00	5,00	40,0
MG333A1000-0250	Nawiertaki do nakiełków	2,50	6,30	45,0
MG333A1000-0315	Nawiertaki do nakiełków	3,15	8,00	50,0
MG333A1000-0400	Nawiertaki do nakiełków	4,00	10,00	56,0
MG333A1000-0500	Nawiertaki do nakiełków	5,00	12,50	63,0
MG333A1000-0630	Nawiertaki do nakiełków	6,30	16,00	71,0

HSS

KOD PRODUKTU	nazwa	D	d	L
MG333A0000-0100	Nawiertaki do nakiełków	1,00	3,15	31,5
MG333A0000-0125	Nawiertaki do nakiełków	1,25	3,15	31,5
MG333A0000-0160	Nawiertaki do nakiełków	1,60	4,00	35,5
MG333A0000-0200	Nawiertaki do nakiełków	2,00	5,00	40,0
MG333A0000-0250	Nawiertaki do nakiełków	2,50	6,30	45,0
MG333A0000-0315	Nawiertaki do nakiełków	3,15	8,00	50,0
MG333A0000-0400	Nawiertaki do nakiełków	4,00	10,00	56,0
MG333A0000-0500	Nawiertaki do nakiełków	5,00	12,50	63,0
MG333A0000-0630	Nawiertaki do nakiełków	6,30	16,00	71,0
MG333A0000-0800	Nawiertaki do nakiełków	8,00	20,00	80,0
MG333A0000-1000	Nawiertaki do nakiełków	10,00	25,00	100,0

FREZY VHM

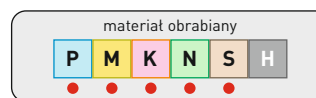
Expert Line



Expert Line

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	ød1	ød2h6	d3	l1	l2	l3	R
MG04504800-0060	Frez 450MG 6x5,5x6x13x21x57 VHM TTS	6	6	5,5	57	13	21	-
MG04504800-0080	Frez 450MG 8x7,5x8x19x27x63 VHM TTS	8	8	7,5	63	19	27	-
MG04504800-0100	Frez 450MG 10x9,5x10x22x32x72 VHM TTS	10	10	9,5	72	22	32	-
MG04504800-0120	Frez 450MG 12x11,5x12x26x38x83 VHM TTS	12	12	11,5	83	26	38	-
MG04504800-0140	Frez 450MG 14x13x14x26x38x83 VHM TTS	14	14	13	83	26	38	-
MG04504800-0160	Frez 450MG 16x15x16x32x44x92 VHM TTS	16	16	15	92	32	44	-
MG04504800-0180	Frez 450MG 18x17x18x32x44x92 VHM TTS	18	18	17	92	32	44	-
MG04504800-0200	Frez 450MG 20x19x20x38x55x104 VHM TTS	20	20	19	104	38	55	-

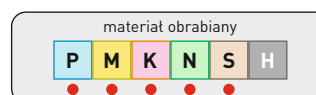
Z promieniem naroża



Expert Line

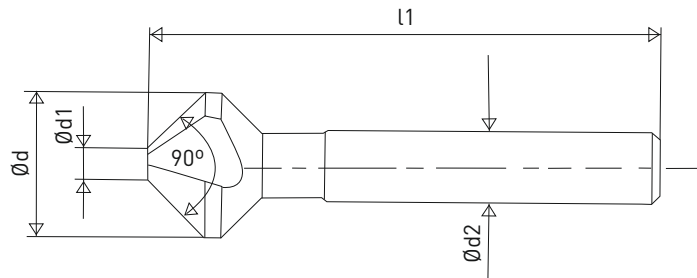
KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	ød1	ød2h6	d3	l1	l2	l3	R
MGR45048RA-0060	Frez R450MG 6x5,5x6x13x21x57 R0,25 VHM TTS	6	6	5,5	57	13	21	0,25
MGR45048RB-0060	Frez R450MG 6x5,5x6x13x21x57 R0,5 VHM TTS	6	6	5,5	57	13	21	0,5
MGR45048RA-0080	Frez R450MG 8x7,5x8x19x27x63 R0,5 VHM TTS	8	8	7,5	63	19	27	0,5
MGR45048RA-0100	Frez R440MG 10x9,5x10x22x32x72 R0,5 VHM TTS	10	10	9,5	72	22	32	0,5
MGR45048RA-0120	Frez R440MG 12x11,5x12x26x38x83 R0,5 VHM TTS	12	12	11,5	83	26	38	0,5
MGR45048RA-0140	Frez R440MG 14x13x14x26x38x83 R0,5 VHM TTS	14	14	13	83	26	38	0,5
MGR45048RA-0160	Frez R440MG 16x15x16x32x44x92 R0,5 VHM TTS	16	16	15	92	32	44	0,5
MGR45048RC-0160	Frez R440MG 16x15x16x32x44x92 R1 VHM TTS	16	16	15	92	32	44	1
MGR45048RA-0180	Frez R440MG 18x17x18x32x44x92 R0,5 VHM TTS	18	18	17	92	32	44	0,5
MGR45048RA-0200	Frez R440MG 20x19x20x38x55x104 R0,5 VHM TTS	20	20	19	104	38	55	0,5
MGR45048RC-0200	Frez R440MG 20x19x20x38x55x104 R1 VHM TTS	20	20	19	104	38	55	1

Z czotem kulistym



Expert Line

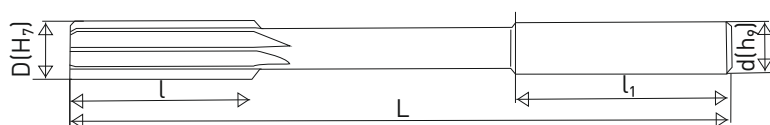
KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	ød1	ød2h6	d3	l1	l2	l3	R
MGB4504800-0030	Frez kul. B440MG 3x6x8x57 VHM TTS	3	6	-	57	8	-	1,5
MGB4504800-0040	Frez kul. B440MG 4x6x11x57 VHM TTS	4	6	-	57	11	-	2,0
MGB4504800-0050	Frez kul. B440MG 5x6x13x57 VHM TTS	5	6	-	57	13	-	2,5
MGB4504800-0060	Frez kul. B440MG 6x5,5x6x13x21x57 VHM TTS	6	6	5,5	57	13	21	3,0
MGB4504800-0080	Frez kul. B440MG 8x7,5x8x19x27x63 VHM TTS	8	8	7,5	63	19	27	4,0
MGB4504800-0100	Frez kul. B440MG 10x10x9,5x22x32x72 VHM TTS	10	10	9,5	72	22	32	5,0
MGB4504800-0120	Frez kul. B440MG 12x11,5x12x26x38x83 VHM TTS	12	12	11,5	83	26	38	6,0
MGB4504800-0140	Frez kul. B440MG 14x13x14x26x38x83 VHM TTS	14	14	13	83	26	38	7,0
MGB4504800-0160	Frez kul. B440MG 16x15x16x32x44x92 VHM TTS	16	16	15	92	32	44	8,0
MGB4504800-0180	Frez kul. B440MG 18x17x18x32x44x92 VHM TTS	18	18	17	92	32	44	9,0
MGB4504800-0200	Frez kul. B440MG 20x19x20x38x55x104 VHM TTS	20	20	19	104	38	55	10,0



Expert Line

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	d	d1	d2	l1
MG335C2500-0630	Pogłębiacz stożkowy NWSa 6,3/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	6.3	1.5	5	45
MG335C2500-0830	Pogłębiacz stożkowy NWSa 8,3/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	8.3	2.0	6	50
MG335C2500-1040	Pogłębiacz stożkowy NWSa 10,4/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	10.4	2.5	6	50
MG335C2500-1240	Pogłębiacz stożkowy NWSa 12,4/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	12.4	2.8	8	56
MG335C2500-1650	Pogłębiacz stożkowy NWSa 16,5/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	16.5	3.2	10	60
MG335C2500-2050	Pogłębiacz stożkowy NWSa 20,5/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	20.5	3.5	10	63
MG335C2500-2500	Pogłębiacz stożkowy NWSa 25/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	25.0	3.8	10	67
MG335C2500-3000	Pogłębiacz stożkowy NWSa 30/90° 3z DIN-335C HSSE TCN uniwersalny	30.0	4.2	12	71

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	d	d1	d2	l1
MG335C2000-0630	Pogłębiacz stożkowy NWSa 6,3/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	6.3	1.5	5	45
MG335C2000-0830	Pogłębiacz stożkowy NWSa 8,3/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	8.3	2.0	6	50
MG335C2000-1040	Pogłębiacz stożkowy NWSa 10,4/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	10.4	2.5	6	50
MG335C2000-1240	Pogłębiacz stożkowy NWSa 12,4/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	12.4	2.8	8	56
MG335C2000-1650	Pogłębiacz stożkowy NWSa 16,5/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	16.5	3.2	10	60
MG335C2000-2050	Pogłębiacz stożkowy NWSa 20,5/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	20.5	3.5	10	63
MG335C2000-2500	Pogłębiacz stożkowy NWSa 25/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	25.0	3.8	10	67
MG335C2000-3000	Pogłębiacz stożkowy NWSa 30/90° 3z DIN-335C HSSE uniwersalny	30.0	4.2	12	71

DIN
212-ADIN
212-C

HSSE

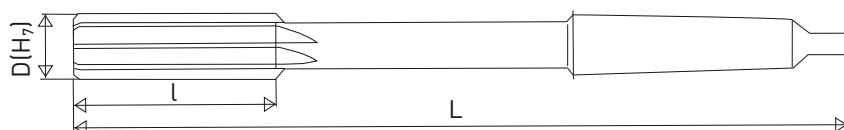


DIN 212-A, C proste



Expert Line

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	D	d	l	l1	L	Z
MG212A1000-0300	Rozwiertak 3.0 DIN 212-A H7 HSSE	3	3	15	-	61	6
MG212C1000-0400	Rozwiertak 4.0 DIN 212-C H7 HSSE	4	4	19	32	75	6
MG212C1000-0500	Rozwiertak 5.0 DIN 212-C H7 HSSE	5	5	23	34	86	6
MG212C1000-0600	Rozwiertak 6.0 DIN 212-C H7 HSSE	6	5.6	26	36	93	6
MG212C1000-0700	Rozwiertak 7.0 DIN 212-C H7 HSSE	7	7.1	31	40	109	6
MG212C1000-0800	Rozwiertak 8.0 DIN 212-C H7 HSSE	8	8	33	42	117	6
MG212C1000-0900	Rozwiertak 9.0 DIN 212-C H7 HSSE	9	9	36	44	125	6
MG212C1000-1000	Rozwiertak 10.0 DIN 212-C H7 HSSE	10	10	38	46	133	6
MG212C1000-1200	Rozwiertak 12.0 DIN 212-C H7 HSSE	12	10	44	46	151	8
MG212C1000-1300	Rozwiertak 13.0 DIN 212-C H7 HSSE	13	10	44	46	151	8
MG212C1000-1400	Rozwiertak 14.0 DIN 212-C H7 HSSE	14	12.5	47	50	160	8
MG212C1000-1600	Rozwiertak 16.0 DIN 212-C H7 HSSE	16	12.5	52	52	170	8
MG212C1000-2000	Rozwiertak 20.0 DIN 212-C H7 HSSE	20	16	60	58	195	10

DIN
208-A

HSSE

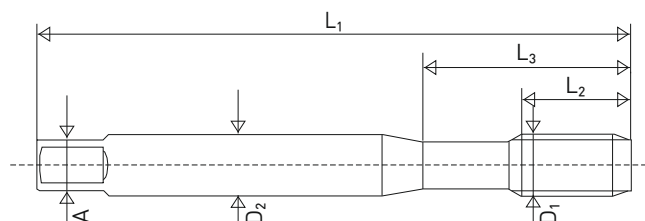


DIN 208-A proste



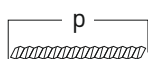
Expert Line

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	D	l	L	nr stożka	Z
MG208A1000-0600	Rozwiertak 6.0 DIN 208-A H7 HSSE	6	26	138	1	6
MG208A1000-0700	Rozwiertak 7.0 DIN 208-A H7 HSSE	7	31	150	1	6
MG208A1000-0800	Rozwiertak 8.0 DIN 208-A H7 HSSE	8	33	156	1	6
MG208A1000-0900	Rozwiertak 9.0 DIN 208-A H7 HSSE	9	36	162	1	6
MG208A1000-1000	Rozwiertak 10.0 DIN 208-A H7 HSSE	10	38	168	1	6
MG208A1000-1100	Rozwiertak 11.0 DIN 208-A H7 HSSE	11	41	175	1	8
MG208A1000-1200	Rozwiertak 12.0 DIN 208-A H7 HSSE	12	44	182	1	8
MG208A1000-1300	Rozwiertak 13.0 DIN 208-A H7 HSSE	13	44	182	1	8
MG208A1000-1400	Rozwiertak 14.0 DIN 208-A H7 HSSE	14	47	189	1	8
MG208A1000-1500	Rozwiertak 15.0 DIN 208-A H7 HSSE	15	50	204	2	8
MG208A1000-1600	Rozwiertak 16.0 DIN 208-A H7 HSSE	16	52	210	2	8
MG208A1000-1700	Rozwiertak 17.0 DIN 208-A H7 HSSE	17	54	214	2	8
MG208A1000-1800	Rozwiertak 18.0 DIN 208-A H7 HSSE	18	56	219	2	8
MG208A1000-1900	Rozwiertak 19.0 DIN 208-A H7 HSSE	19	58	223	2	10
MG208A1000-2000	Rozwiertak 20.0 DIN 208-A H7 HSSE	20	60	228	2	10
MG208A1000-2100	Rozwiertak 21.0 DIN 208-A H7 HSSE	21	62	232	2	10
MG208A1000-2200	Rozwiertak 22.0 DIN 208-A H7 HSSE	22	64	237	2	10
MG208A1000-2300	Rozwiertak 23.0 DIN 208-A H7 HSSE	23	66	241	2	10
MG208A1000-2400	Rozwiertak 24.0 DIN 208-A H7 HSSE	24	68	268	3	10
MG208A1000-2500	Rozwiertak 25.0 DIN 208-A H7 HSSE	25	68	268	3	10
MG208A1000-2600	Rozwiertak 26.0 DIN 208-A H7 HSSE	26	70	273	3	10
MG208A1000-3000	Rozwiertak 30.0 DIN 208-A H7 HSSE	30	73	281	3	10
MG208A1000-3500	Rozwiertak 35.0 DIN 208-A H7 HSSE	35	78	321	4	12

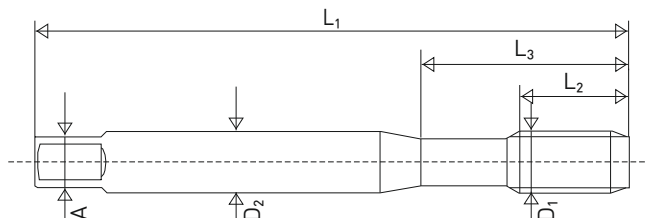


GWINTOWNIKI MASZYNOWE

KOD PRODUKTU	nazwa	MØD ₁	P	L ₁	L ₂	L ₃	ØD ₂	A	
7602021CE030050	DIN 371-B M3 6H HSSE 800	M 3	0,5	56	10	18	3,5	2,7	2,50
7602021CE040070	DIN 371-B M4 6H HSSE 800	M 4	0,7	63	12	19	4,5	3,4	3,30
7602021CE050080	DIN 371-B M5 6H HSSE 800	M 5	0,8	70	12	24	6	4,9	4,20
7602021CE060100	DIN 371-B M6 6H HSSE 800	M 6	1	80	15	30	6	4,9	5,00
7602021CE080125	DIN 371-B M8 6H HSSE 800	M 8	1,25	90	18	34	8	6,2	6,75
7602021CE100150	DIN 371-B M10 6H HSSE 800	M 10	1,5	100	21	40	10	8	8,50
7603021CE120175	DIN 376-B M12 6H HSSE 800	M 12	1,75	110	22	-	9	7	10,20
7603021CE140200	DIN 376-B M14 6H HSSE 800	M 14	2	110	25	-	11	9	12,00
7603021CE160200	DIN 376-B M16 6H HSSE 800	M 16	2	110	28	-	12	9	14,00
7603021CE180250	DIN 376-B M18 6H HSSE 800	M18	2,5	125	32	-	14	11	15,50
7602051CE030050	DIN 371-C M3 6H R40 HSSE 800	M 3	0,5	56	5	18	3,5	2,7	2,50
7602051CE040070	DIN 371-C M4 6H R40 HSSE 800	M 4	0,7	63	7	19	4,5	3,4	3,30
7602051CE050080	DIN 371-C M5 6H R40 HSSE 800	M 5	0,8	70	8	24	6	4,9	4,20
7602051CE060100	DIN 371-C M6 6H R40 HSSE 800	M 6	1	80	10	30	6	4,9	5,00
7602051CE080125	DIN 371-C M8 6H R40 HSSE 800	M 8	1,25	90	14	36	8	6,2	6,80
7602051CE100150	DIN 371-C M10 6H R40 HSSE 800	M 10	1,5	100	16	40	10	8	8,50
7603051CE120175	DIN 376-C M12 6H R40 HSSE 800	M 12	1,75	110	16	-	9	7	10,20
7603051CE140200	DIN 376-C M14 6H R40 HSSE 800	M 14	2	110	18	-	11	9	12,00
7603051CE160200	DIN 376-C M16 6H R40 HSSE 800	M 16	2	110	18	-	12	9	14,00
7603051CE180250	DIN 376-C M18 6H R40 HSSE 800	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,50



skok gwintu



HSSE

DIN
371DIN
376DIN
374

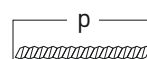
TN

materiał obrabiany

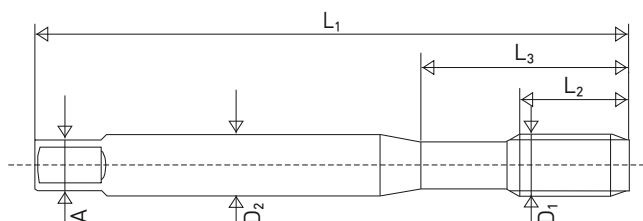
P M K N S H

GWINTOWNIKI MASZYNOWE WYSOKOWYDAJNE

KOD PRODUKTU	nazwa	MØD ₁	P	L ₁	L ₂	L ₃	ØD ₂	A	
MG371B1400-0030	800 M3-6H DIN-371 B HSSE TN	M3	0,50	56	10	18	3,5	2,7	2,50
MG371B1400-0040	800 M4-6H DIN-371 B HSSE TN	M4	0,70	63	12	21	4,5	3,4	3,30
MG371B1400-0050	800 M5-6H DIN-371 B HSSE TN	M5	0,80	70	14	25	6,0	4,9	4,20
MG371B1400-0060	800 M6-6H DIN-371 B HSSE TN	M6	1,00	80	18	30	6,0	4,9	5,00
MG371B1400-0080	800 M8-6H DIN-371 B HSSE TN	M8	1,25	90	20	35	8,0	6,2	6,80
MG371B1400-0083	800 M8x1-6H DIN-371 B HSSE TN	M8x1	1,00	90	20	35	8,0	6,2	7,00
MG371B1400-0100	800 M10-6H DIN-371 B HSSE TN	M10	1,50	100	20	39	10,0	8,0	8,50
MG371B1400-0103	800 M10x1-6H DIN-371 B HSSE TN	M10x1	1,00	90	20	35	10,0	8,0	9,00
MG371B1400-0104	800 M10x1,25-6H DIN-371 B HSSE TN	M10x1,25	1,25	100	20	39	10,0	8,0	8,80
MG376B1400-0120	800 M12-6H DIN-376 B HSSE TN	M 12	1,75	110	24	-	9,0	7,0	10,20
MG374B1400-0125	800 M12x1,5-6H DIN-374 B HSSE TN	M12x1,5	1,50	100	20	-	9,0	7,0	10,5
MG376B1400-0140	800 M14-6H DIN-376 B HSSE TN	M14	2,00	110	25	-	11,0	9,0	12,00
MG376B1400-0160	800 M16-6H DIN-376 B HSSE TN	M16	2,00	110	32	-	12,0	9,0	14,00
MG374B1400-0165	800 M16x1,5-6H DIN-374 B HSSE TN	M16x1,5	1,50	100	20	-	12,0	9,0	14,5
MG376B1400-0180	800 M18-6H DIN-376 B HSSE TN	M18	2,50	125	32	-	14,0	11,0	15,50
MG376B1400-0200	800 M20-6H DIN-376 B HSSE TN	M20	2,50	140	32	-	16,0	12,0	17,50
MG376B1400-0220	800 M22-6H DIN-376 B HSSE TN	M22	2,50	140	32	-	18,0	14,5	19,50
MG376B1400-0240	800 M24-6H DIN-376 B HSSE TN	M24	3,00	160	38	-	18,0	14,5	21,00
MG376B1400-0300	800 M30-6H DIN-376 B HSSE TN	M30	3,50	180	40	-	22,0	18,0	26,50
MG371C14R0-0030	800 M3-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M3	0,50	56	5	18	3,5	2,7	2,50
MG371C14R0-0040	800 M4-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M4	0,70	63	7	21	4,5	3,4	3,30
MG371C14R0-0050	800 M5-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M5	0,80	70	8	25	6,0	4,9	4,20
MG371C14R0-0060	800 M6-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M6	1,00	80	10	30	6,0	4,9	5,00
MG371C14R0-0080	800 M8-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M8	1,25	90	13	35	8,0	6,2	6,80
MG371C14R0-0083	800 M8x1-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M8x1	1,00	90	13	35	8,0	6,2	7,00
MG371C14R0-0100	800 M10-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M10	1,50	100	15	39	10,0	8,0	8,50
MG371C14R0-0103	800 M10x1-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M10x1	1,00	90	13	35	10,0	8,0	9,00
MG371C14R0-0104	800 M10x1,25-6H DIN-371 C R40 HSSE TN	M10x1,25	1,25	100	15	39	10,0	8,0	8,80
MG376C14R0-0120	800 M12-6H DIN-376 C R40 HSSE TN	M12	1,75	110	18	-	9,0	7,0	10,20
MG374C14R0-0125	800 M12x1,5-6H DIN-374 C R40 HSSE TN	M12x1,5	1,50	100	15	-	9,0	7,0	10,50
MG376C14R0-0140	800 M14-6H DIN-376 C R40 HSSE TN	M14	2,00	110	20	-	11,0	9,0	12,00
MG374C14R0-0145	800 M14x1,5-6H DIN-374 C R40 HSSE TN	M14x1,5	1,50	100	15	-	11,0	9,0	12,50
MG376C14R0-0160	800 M16-6H DIN-376 C R40 HSSE TN	M16	2,00	110	20	-	12,0	9,0	14,00
MG374C14R0-0165	800 M16x1,5-6HX DIN-374 C R40 HSSE TN	M16x1,5	1,50	100	15	-	12,0	9,0	14,50
MG376C14R0-0200	800 M20-6HX DIN-376 C R40 HSSE TN	M20	2,50	140	25	-	16,0	12,0	17,50
MG376C14R0-0240	800 M24-6H DIN-376 C R40 HSSE TN	M24	3,00	160	30	-	18,0	14,5	21,00

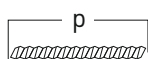


skok gwintu

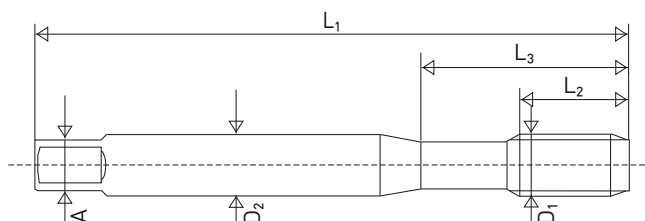


GWINTOWNIKI MASZYNOWE WYSOKOWYDAJNE

KOD PRODUKTU	nazwa	MØD ₁	P	L ₁	L ₂	L ₃	ØD ₂	A	
7602921CE030050	DIN 371-B M3 6H HSSE TIN/1000	M 3	0,5	56	10	18	3,5	2,7	2,50
7602921CE040070	DIN 371-B M4 6H HSSE TIN/1000	M 4	0,7	63	12	19	4,5	3,4	3,30
7602921CE050080	DIN 371-B M5 6H HSSE TIN/1000	M 5	0,8	70	12	24	6	4,9	4,20
7602921CE060100	DIN 371-B M6 6H HSSE TIN/1000	M 6	1	80	15	30	6	4,9	5,00
7602921CE080125	DIN 371-B M8 6H HSSE TIN/1000	M 8	1,25	90	18	34	8	6,2	6,80
7602921CE100150	DIN 371-B M10 6H HSSE TIN/1000	M 10	1,5	100	21	40	10	8	8,50
7603921CE120175	DIN 376-B M12 6H HSSE TIN/1000	M 12	1,75	110	22	-	9	7	10,20
7603921CE140200	DIN 376-B M14 6H HSSE TIN/1000	M 14	2	110	25	-	11	9	12,00
7603921CE160200	DIN 376-B M16 6H HSSE TIN/1000	M 16	2	110	28	-	12	9	14,00
7603921CE180250	DIN 376-B M18 6H HSSE TIN/1000	M 18	2,5	125	32	-	14	11	15,50
7603921CE200250	DIN 376-B M20 6H HSSE TIN/1000	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,50
7603921CE240300	DIN 376-B M24 6H HSSE TIN/1000	M 24	3	160	32	-	18	14,5	21,00
7602951CE030050	DIN 371-C M3 6H R40 HSSE TIN/1000	M 3	0,5	56	5	18	3,5	2,7	2,50
7602951CE040070	DIN 371-C M4 6H R40 HSSE TIN/1000	M 4	0,7	63	7	19	4,5	3,4	3,30
7602951CE050080	DIN 371-C M5 6H R40 HSSE TIN/1000	M 5	0,8	70	8	24	6	4,9	4,20
7602951CE060100	DIN 371-C M6 6H R40 HSSE TIN/1000	M 6	1	80	10	30	6	4,9	5,00
7602951CE080125	DIN 371-C M8 6H R40 HSSE TIN/1000	M 8	1,25	90	14	36	8	6,2	6,80
7602951CE100150	DIN 371-C M10 6H R40 HSSE TIN/1000	M 10	1,5	100	16	40	10	8	8,50
7603951CE120175	DIN 376-C M12 6H R40 HSSE TIN/1000	M 12	1,75	110	16	-	9	7	10,20
7603951CE140200	DIN 376-C M14 6H R40 HSSE TIN/1000	M 14	2	110	18	-	11	7	12,00
7603951CE160200	DIN 376-C M16 6H R40 HSSE TIN/1000	M 16	2	110	18	-	12	9	14,00
7603951CE180250	DIN 376-C M18 6H R40 HSSE TIN/1000	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,50



skok gwintu

DIN
371DIN
376

HL

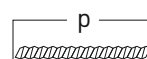
materiał obrabiany

P M K N S H

GWINTOWNIKI MASZYNOWE WYSOKOWYDAJNE

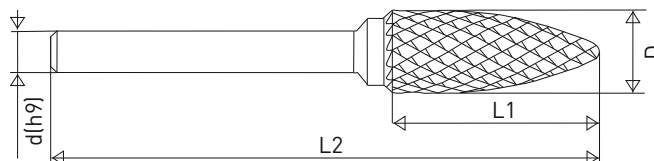
Expert Line

KOD PRODUKTU	nazwa	MØD ₁	P	L ₁	L ₂	L ₃	ØD ₂	A	
MG371B3300-0020	M2-6H DIN-371 B HSSE-PM HL	M2	0,40	45	10	13	2,8	2,1	1,60
MG371B3300-0030	M3-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M3	0,50	56	5	18	3,5	2,7	2,50
MG371B3300-0040	M4-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M4	0,70	63	7	21	4,5	3,4	3,30
MG371B3300-0050	M5-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M5	0,80	70	8	25	6,0	4,9	4,20
MG371B3300-0060	M6-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M6	1,00	80	10	30	6,0	4,9	5,00
MG371B3300-0070	M7-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M7	1,00	80	10	30	7,0	5,5	6,00
MG371B3300-0080	M8-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M8	1,25	90	13	35	8,0	6,2	6,80
MG371B3300-0100	M10-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL	M10	1,50	100	15	39	10,0	8,0	8,50
MG376B3300-0120	M12-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M12	1,75	110	18	-	9,0	7,0	10,20
MG376B3300-0140	M14-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M14	2,00	110	20	-	11,0	9,0	12,00
MG376B3300-0160	M16-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M16	2,00	110	20	-	12,0	9,0	14,00
MG376B3300-0180	M18-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M18	2,50	125	25	-	14,0	11,0	15,50
MG376B3300-0200	M20-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M20	2,50	140	25	-	16,0	12,0	17,50
MG376B3300-0220	M22-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M22	2,50	140	25	-	18,0	14,5	19,50
MG376B3300-0240	M24-6HX DIN-376 B HSSE-PM HL	M24	3,00	160	30	-	18,0	14,5	21,00
MG371C33R0-0020	M2-6H DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M2	0,40	45	10	13	2,8	2,1	1,60
MG371C33R0-0030	M3-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M3	0,50	56	5	18	3,5	2,7	2,50
MG371C33R0-0040	M4-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M4	0,70	63	7	21	4,5	3,4	3,30
MG371C33R0-0050	M5-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M5	0,80	70	8	25	6,0	4,9	4,20
MG371C33R0-0060	M6-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M6	1,00	80	10	30	6,0	4,9	5,00
MG371C33R0-0080	M8-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M8	1,25	90	13	35	8,0	6,2	6,80
MG371C33R0-0100	M10-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL	M10	1,50	100	15	39	10,0	8,0	8,50
MG376C33R0-0120	M12-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M12	1,75	110	18	-	9,0	7,0	10,20
MG376C33R0-0140	M14-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M14	2,00	110	20	-	11,0	9,0	12,00
MG376C33R0-0160	M16-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M16	2,00	110	20	-	12,0	9,0	14,00
MG376C33R0-0180	M18-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M18	2,50	125	25	-	14,0	11,0	15,50
MG376C33R0-0200	M20-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M20	2,50	140	25	-	16,0	12,0	17,50
MG376C33R0-0220	M22-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M22	2,50	140	25	-	18,0	14,5	19,50
MG376C33R0-0240	M24-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL	M24	3,00	160	30	-	18,0	14,5	21,00



skok gwintu

PILNIKI OBROTOWE z węgla spiekanego



Ostrze: Alu

materiał obrabiany



VHM

Ostrze: D

materiał obrabiany



typ A walcowe

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
A0820 D / A0820 Alu	8	20	65	6
A1020 D / A1020 Alu	10	20	65	6
A1225 D / A1225 Alu	12	25	70	6



typ M stożkowe

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
M0820 D / M0820 Alu	8	20	65	6
M1020 D / M1020 Alu	10	20	65	6
M1225 D / M1225 Alu	12	25	70	6



typ C walcowe zaokrąglone

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
C0820 D / C0820 Alu	8	20	65	6
C1020 D / C1020 Alu	10	20	65	6
C1225 D / C1225 Alu	12	25	70	6



typ B walcowe czołowe

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
B0820 D / B0820 Alu	8	20	65	6
B1020 D / B1020 Alu	10	20	65	6
B1225 D / B1225 Alu	12	25	70	6



typ E owalne

kod katalogowy	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
E0813 D / E0813 Alu	8	13	63	6
E1016 D / E1016 Alu	10	16	65	6
E1220 D / E1220 Alu	12	20	70	6



typ D kuliste

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
D0807 D / D0807 Alu	8	7	52	6
D1009 D / D1009 Alu	10	9	54	6
D1210 D / D1210 Alu	12	10	55	6



typ H płomieniowe

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
H0820 D / H0820 Alu	8	20	65	6
H1025 D / H1025 Alu	10	25	70	6
H1232 D / H1232 Alu	12	32	77	6



typ G ostrołukowe

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
G0820 D / G0820 Alu	8	20	63	6
G1020 D / G1020 Alu	10	20	65	6
G1225 D / G1225 Alu	12	25	70	6



typ L stożkowe zaokrąglone

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
L0616 D / L0616 Alu	6	16	61	6
L0822 D / L0822 Alu	8	22	67	6
L1025 D / L1025 Alu	10	25	70	6
L1228 D*	12	28	73	6



typ K pogłębiacze 90°

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
K0804 D / K0804 Alu	8	4	49	6
K1005 D / K1005 Alu	10	5	50	6
K1206 D / K1206 Alu	12	6	51	6



typ F łukowe zaokrąglone

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
F0820 D / F0820 Alu	8	20	63	6
F1020 D / F1020 Alu	10	20	65	6
F1225 D / F1225 Alu	12	25	70	6



typ N stożkowe odwrócone

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
N0607 D / N0607 Alu	8	7	62	6
N0810 D / N0810 Alu	10	10	63	6
N1010 D / N1010 Alu	12	11	65	6

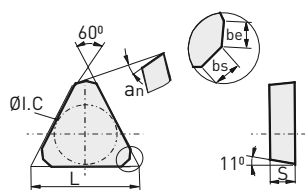


typ J pogłębiacze 60°

KOD KATALOGOWY	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)
J1009 D / J1009 Alu	10	10	57	6
J1210 D / J1210 Alu	12	12	60	6

* w tym wymiarze wyłącznie ostrze D

TPKN



KOD PRODUKTU	nazwa	L	I.C.	S	be	bs	an
MGTPKN1603HCP20/M20	Płytki TPKN1603PDSR HC P20/M20	16.5	9.525	3.18	1,0	1,2	11°
P v_c : 160 - 190 m/min f_z : 0,1 - 0,18 mm/r		M v_c : 110 - 130 m/min f_z : 0,07 - 0,13 mm/r					
MGTPKN2204HCP20/M20	Płytki TPKN2204PDSR HC P20/M20	22	12.7	4.76	1,4	0,7	11°
P v_c : 160 - 190 m/min f_z : 0,11 - 0,21 mm/r		M v_c : 110 - 130 m/min f_z : 0,08 - 0,15 mm/r					

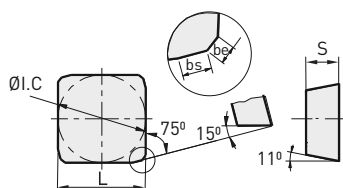
HC*



HC*



SPKN

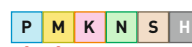


KOD PRODUKTU	nazwa	L	I.C	S	be	bs
MGSPKN1203HWP30	Płytki SPKN1203EDSR HW P30	12.7	12.7	3.18	1	1,4
P <						

HW*



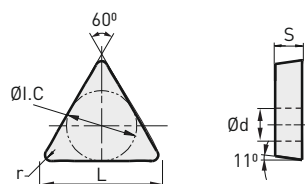
HC*



HC*



TPUN

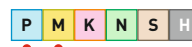


KOD PRODUKTU	nazwa	L	I.C.	S	r
MGTPUN160304HCP25/M25	Płytki TPUN160304 HC P25/M25	16.5	9.525	3.18	0,4
P v_c : 130 - 160 m/min f_n : 0,08 - 0,16 mm/r		M v_c : 100 - 130 m/min f_n : 0,06 - 0,12 mm/r			
MGTPUN160308HCP25/M25	Płytki TPUN160308 HC P25/M25	16.5	9.525	3.18	0,8
P v_c : 130 - 160 m/min f_n : 0,1 - 0,18 mm/r		M v_c : 100 - 130 m/min f_n : 0,07 - 0,13 mm/r			
MGTPUN220408HCP25/M25	Płytki TPUN220408 HC P25/M25	22	12.7	4.76	0,8
P v_c : 130 - 160 m/min f_n : 0,11 - 0,21 mm/r		M v_c : 100 - 130 m/min f_n : 0,08 - 0,15 mm/r			

HC*



HC*



HC*



*HC - węgiel pokrywany
 HW - węgiel bez pokrycia

KOD PRODUKTU	nazwa	P	M	K	N	S	H
MGADKT1505PDTRPL30	Płytki ADKT 1505 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.25 mm/t Ap: 0.5-13.2 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.13-0.21 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.31 mm/t Ap: 0.5-14 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.18-0.32 mm/t Ap: 0.5-14 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.12-0.17 mm/t Ap: 0.5-8.5 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.14 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
MGAOMT123608PETRPL30	Płytki AOMT 123608 PETR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.12-0.17 mm/t Ap: 0.5-10.4 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.08-0.15 mm/t Ap: 0.5-9.5 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.11-0.21 mm/t Ap: 0.5-11 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.13-0.22 mm/t Ap: 0.5-11 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.08-0.13 mm/t Ap: 0.5-6.7 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.07-0.1 mm/t Ap: 0.5-1.2 mm
MGAPKT100304PDTRPL30	Płytki APKT 100304 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.1-0.15 mm/t Ap: 0.5-8.5 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.08-0.13 mm/t Ap: 0.5-7.7 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.1-0.19 mm/t Ap:	Vc: 200-400 m/min f: 0.11-0.2 mm/t	Vc: 30-50 m/min f: 0.07-0.1 mm/t	Vc: 30-60 m/min f: 0.06-0.09 mm/t
MGAPKT100308PDTRPL30	Płytki APKT 100308 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.12-0.2 mm/t Ap: 0.5-8.5 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.09-0.18 mm/t Ap: 0.5-7.7 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.11-0.25 mm/t Ap: 0.5-9 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.13-0.26 mm/t Ap: 0.5-9 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.08-0.15 mm/t Ap: 0.5-5.4 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.07-0.11 mm/t Ap: 0.5-1 mm
MGAPKT160408PDTRPL30	Płytki APKT 160408 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.25 mm/t Ap: 0.5-14.2 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.13-0.21 mm/t Ap: 0.5-12.8 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.31 mm/t Ap: 0.5-15 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.18-0.32 mm/t Ap: 0.5-15 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.12-0.17 mm/t Ap: 0.5-9.1 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.14 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
MGAPMT1604PDTRPL30	Płytki APMT 1604 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.14-0.23 mm/t Ap: 0.5-14.2 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.5-12.9 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.14-0.29 mm/t Ap: 0.5-15 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.16-0.3 mm/t Ap: 0.5-15 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.16 mm/t Ap: 0.5-9.1 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.09-0.13 mm/t Ap: 0.5-1.6 mm
MGOFMT050405TRPL30	Płytki OFMT 050405 TR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.19-0.39 mm/t Ap: 0.5-3.3 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.15-0.32 mm/t Ap: 0.5-3 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.18-0.49 mm/t Ap: 0.5-3.5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.22-0.51 mm/t Ap: 0.5-3.5 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.14-0.27 mm/t Ap: 0.5-2.1 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.12-0.22 mm/t Ap: 0.4-0.7 mm
MGRDMT1003M0PL30	Płytki RDMT 1003 M0 PL 3	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.49 mm/t Ap: 0.5-2.4 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.13-0.42 mm/t Ap: 0.5-2.3 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.62 mm/t Ap: 0.5-2.5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.18-0.64 mm/t Ap: 0.5-2.5 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.12-0.34 mm/t Ap: 0.5-1.7 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.28 mm/t Ap: 0.3-0.6 mm
MGRDMT12T3M0PL30	Płytki RDMT 12T3 M0 PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.22-0.56 mm/t Ap: 0.5-2.8 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.18-0.49 mm/t Ap: 0.5-2.7 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.21-0.71 mm/t Ap: 0.5-3 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.25-0.74 mm/t Ap: 0.5-3 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.17-0.39 mm/t Ap: 0.	Vc: 30-60 m/min f: 0.14-0.32 mm/t
MGSEKR1203AFTNPL30	Płytki SEKR 1203 AFTN PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.36 mm/t Ap: 0.5-6.6 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.13-0.28 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.45 mm/t Ap: 0.5-7 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.18-0.46 mm/t Ap: 0.5-7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.12-0.25 mm/t Ap: 0.5-4.3 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.2 mm/t Ap: 0.5-1.4 mm
MGSEKT1204AFTNPL30	Płytki SEKT 1204 AFTN PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.35 mm/t Ap: 0.5-5.8 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.13-0.28 mm/t Ap: 0.5-5.5 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.45 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.18-0.46 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.12-0.25 mm/t Ap: 0.5-4.3 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.2 mm/t Ap: 0.5-1.4 mm
MGSPKN1203EDTRPL30	Płytki SPKN 1203 EDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.33 mm/t Ap: 0.5-6.6 mm		Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.42 mm/t Ap: 0.5-7 mm		Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.19 mm/t Ap: 0.5-1.4 mm	
MGSPKN1504EDTRPL30	Płytki SPKN 1504 EDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.33 mm/t Ap: 0.5-8.5 mm		Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.42 mm/t Ap: 0.5-9 mm		Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.19 mm/t Ap: 0.5-1.8 mm	
MGSPKR1203EDTRPL30	Płytki SPKR 1203 EDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.29 mm/t Ap: 0.5-6.6 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.13-0.23 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.37 mm/t Ap: 0.5-7 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.5-7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.12-0.2 mm/t Ap: 0.5-4.3 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.17 mm/t Ap: 0.5-1.4 mm
MGSPMT060304TNPL30	Płytki SPMT 060304 TN PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.06-0.1 mm/t Ap: 0.3-6 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.05-0.08 mm/t Ap: 0.3-6 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.05-0.13 mm/t Ap: 0.3-6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.08-0.14 mm/t Ap: 0.3-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.04-0.08 mm/t Ap: 0.3-5.1 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.04-0.05 mm/t Ap: 0.3-6 mm
MGSPMT09T308TNPL30	Płytki SPMT 09T308 TN PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.06-0.14 mm/t Ap: 0.5-9 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.5-9 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.05-0.22 mm/t Ap: 0.5-9 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.5-9 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.04-0.12 mm/t Ap: 0.5-7.6 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.04-0.07 mm/t Ap: 0.5-9 mm
MGSPMT120408TNPL30	Płytki SPMT 120408 TN PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.07-0.11 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.1-0.26 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.06-0.14 mm/t Ap: 0.5-10.2 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.06-0.09 mm/t Ap: 0.5-12 mm



	KOD PRODUKTU	nazwa	P	M	K	N	S	H
	MGSPUN120308PL30	Płytki SPUN 120308 PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.16-0.28 mm/t Ap: 0.5-6.6 mm		Vc: 120-230 m/min f: 0.15-0.36 mm/t Ap: 0.5-7 mm		Vc: 30-60 m/min f: 0.1-0.16 mm/t Ap: 0.5-1.4 mm	
	MGTPKR1603PDTRPL30	Płytki TPKR 1603 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.11-0.17 mm/t Ap: 0.5-11.4 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.5-10.3 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.11-0.22 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.13-0.22 mm/t Ap: 0.5-12 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.08-0.12 mm/t Ap: 0.5-7.3 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.07-0.1 mm/t Ap: 0.5-2.5 mm
	MGTPKR2204PDTRPL30	Płytki TPKR 2204 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.11-0.17 mm/t Ap: 0.5-17 mm	Vc: 100-200 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.5-15.4 mm	Vc: 120-230 m/min f: 0.11-0.22 mm/t Ap: 0.5-18 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.13-0.22 mm/t Ap: 0.5-18 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.08-0.12 mm/t Ap: 0.5-10.9 mm	Vc: 30-60 m/min f: 0.07-0.1 mm/t Ap: 0.5-3.7 mm
	MGCCMT060204NNPL10	Płytki CCMT 060204 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.3-2.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.06-0.14 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.06-0.16 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.08-0.26 mm/t Ap: 0.3-4 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.07-0.12 mm/t Ap: 0.3-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.04-0.08 mm/t Ap: 0.2-1.4 mm
	MGCCMT09T304NNPL10	Płytki CCMT 09T304 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.5-4.4 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.5-4.5 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.5-5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.5-2.6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
	MGCNMG120404NNPL10	Płytki CNMG 120404 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.5-4.4 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.5-4.5 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.5-5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.5-2.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
	MGCNMG120408NNPL10	Płytki CNMG 120408 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.7-5.3 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.7-5.4 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.7-6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.7-7.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.7-3.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.7-1.8 mm
	MGCNMG120412NNPL10	Płytki CNMG 120412 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.25-0.57 mm/t Ap: 0.5-4.4 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.23-0.52 mm/t Ap: 0.5-4.5 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.19-0.76 mm/t Ap: 0.5-5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.25-0.81 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.25-0.44 mm/t Ap: 0.5-2.6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.14-0.27 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
	MGCNMP120408NNPL10	Płytki CNMP 120408 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.7-5.3 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.7-5.4 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.7-6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.7-7.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.7-3.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.7-1.8 mm
	MGDCMT070204NNPL10	Płytki DCMT 070204 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.3-2.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.06-0.14 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.06-0.16 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.08-0.26 mm/t Ap: 0.3-4 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.07-0.12 mm/t Ap: 0.3-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.04-0.08 mm/t Ap: 0.2-1.4 mm
	MGDCMT11T304NNPL10	Płytki DCMT 11T304 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.3-2.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.3-4 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.3-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.2-1.4 mm
	MGDCMT11T308NNPL10	Płytki DCMT 11T308 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.3-4.1 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.3-3.7 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.3-4.6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.3-6.6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm
	MGKNUX160405RPL10	Płytki KNUX 160405 R PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.7-5.3 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.7-5.4 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.7-6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.7-7.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.7-3.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.6-1.8 mm
	MGKNUX160405LPL10	Płytki KNUX 160405 L PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.2-1.3 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.2-1.1 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.2-1.4 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.2-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.2-0.9 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.2-0.7 mm

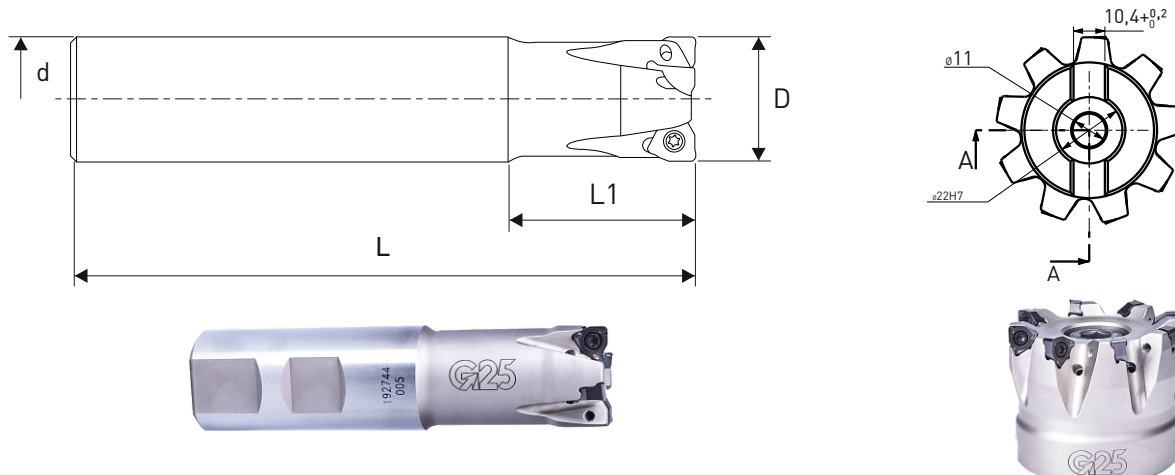
PŁYTKI WIELOOSTRZOWE



KOD PRODUKTU	nazwa	P	M	K	N	S	H
MGSNMG120408NNPL10	Płytki SNMG 120408 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.29-0.59 mm/t Ap: 0.7-5.3 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.25-0.53 mm/t Ap: 0.7-5.4 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.21-0.79 mm/t Ap: 0.7-6 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.28-0.84 mm/t Ap: 0.7-7.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.28-0.46 mm/t Ap: 0.7-3.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.16-0.28 mm/t Ap: 0.6-1.8 mm
MGTCMT110204NNPL10	Płytki TCMT 110204 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.3-1.8 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.06-0.14 mm/t Ap: 0.3-1.6 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.06-0.17 mm/t Ap: 0.3-1.9 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.08-0.25 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.07-0.12 mm/t Ap: 0.3-1.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.04-0.08 mm/t Ap: 0.3-1 mm
MGTCMT16T304NNPL10	Płytki TCMT 16T304 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.3-2.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.3-4 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.3-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.2-1.4 mm
MGTCMT16T308NNPL10	Płytki TCMT 16T308 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.36 mm/t Ap: 0.5-4.4 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.33 mm/t Ap: 0.5-4.5 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.48 mm/t Ap: 0.5-5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.51 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.28 mm/t Ap: 0.5-2.6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.17 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
MGTNMG160404NNPL10	Płytki TNMG 160404 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.5-4.4 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.5-4.5 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.5-5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.5-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.5-2.6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.5-1.5 mm
MGTNMG160408NNPL10	Płytki TNMG 160408 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.3-2.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.3-4 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.3-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.3-1.4 mm
MGTNMG220408NNPL10	Płytki TNMG 220408 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.5-3.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.5-3.6 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.5-4 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.5-4.8 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.5-2.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.5-1.2 mm
MGTPKN1603PDTRPL30	Płytki TPKN 1603 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.13-0.21 mm/t Ap: 0.5-11.4 mm		Vc: 120-230 m/min f: 0.12-0.26 mm/t Ap: 0.5-12 mm		Vc: 30-60 m/min f: 0.08-0.12 mm/t Ap: 0.5-2.5 mm	
MGTPKN2204PDTRPL30	Płytki TPKN 2204 PDTR PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.14-0.21 mm/t Ap: 0.5-17 mm		Vc: 120-230 m/min f: 0.14-0.26 mm/t Ap: 0.5-18 mm		Vc: 30-60 m/min f: 0.09-0.12 mm/t Ap: 0.5-3.7 mm	
MGTPMR160304NNPL10	Płytki TPMR 160304 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.7-4.4 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.7-4.5 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.7-5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.7-6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.7-2.6 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.6-1.5 mm
MGTPMR160308NNPL10	Płytki TPMR 160308 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.3-2.5 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.3-2.3 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.3-2.8 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.3-4 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.3-1.7 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.3-1.4 mm
MGTPUN160308PL30	Płytki TPUN 160308 PL 30	Vc: 90-230 m/min f: 0.13-0.21 mm/t Ap: 0.5-11.4 mm		Vc: 120-230 m/min f: 0.12-0.26 mm/t Ap: 0.5-12 mm		Vc: 30-60 m/min f: 0.08-0.12 mm/t Ap: 0.5-2.5 mm	
MGVBMT160404NNPL10	Płytki VBMT 160404 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.1-0.18 mm/t Ap: 0.5-3.1 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.08-0.16 mm/t Ap: 0.5-3.1 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.08-0.19 mm/t Ap: 0.5-3.5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.1-0.3 mm/t Ap: 0.5-4.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.09-0.14 mm/t Ap: 0.5-1.9 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.05-0.09 mm/t Ap: 0.5-1.1 mm
MGWNMG080408NNPL10	Płytki WNMG 080408 NN PL 10	Vc: 80-240 m/min f: 0.2-0.42 mm/t Ap: 0.5-3.1 mm	Vc: 110-220 m/min f: 0.18-0.38 mm/t Ap: 0.5-3.1 mm	Vc: 140-250 m/min f: 0.15-0.56 mm/t Ap: 0.5-3.5 mm	Vc: 200-400 m/min f: 0.2-0.6 mm/t Ap: 0.5-4.2 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.2-0.33 mm/t Ap: 0.5-1.9 mm	Vc: 30-50 m/min f: 0.11-0.2 mm/t Ap: 0.5-1.1 mm



Płytki wymienione w katalogu to najpopularniejsze pozycje. Szersza oferta jest dostępna na zapytanie.



KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	D	L1	L	d	Z
MGG20T4009020Z3	Głowica trzpieniowa	20	40	90	20	3
MGG25T4410025Z4	Głowica trzpieniowa	25	44	100	25	4
MGG32T5011032Z5	Głowica trzpieniowa	32	50	110	32	5
MGG20T4015020Z3	Głowica trzpieniowa	20	40	150	20	3
MGG25T5017025Z4	Głowica trzpieniowa	25	50	170	25	4
MGG32T7019532Z5	Głowica trzpieniowa	32	70	195	32	5
MGG32N4004016Z6	Głowica nasadzana	32	40	40	16	6
MGG40N4004016Z6	Głowica nasadzana	40	40	40	16	6
MGG50N4004022Z8	Głowica nasadzana	50	40	40	22	8
MGG63N4004022Z9	Głowica nasadzana	63	40	40	22	9
MGG040N4016Z4	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	40	40	40	16	4
MGG050N4022Z5	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	50	40	40	22	5
MGG063N4022Z6	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	63	40	40	22	6
MGG080N5027Z7	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	80	50	50	27	7
MGG100N5032Z8	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	100	50	50	32	8
MGG125N6340Z9	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	125	63	63	40	9
MGG160N6340Z10	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	160	63	63	40	10
MGG200N6360Z12	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	200	63	63	60	12
MGG250N6360Z16	Głowice nasadzane do płytek APKT 1604	250	63	63	60	16

PŁYTKI

KOD PRODUKTU	NAZWA PRODUKTU	FREZOWANIE	ZASTOSOWANIE
24667	WNEX040308HCP15	PVD	Stal, stal o podwyższonej twardości, żeliwo obróbka średnio wykańczająca P01-15
46921	WNEX040308HCP25	PVD	Stal, żeliwo / obróbka zgrubna, średnia P10-25
37281	WNEX040308HCM15	PVD	Stal nierdzewna, stal, stopy trudnoobrabialne / obróbka średnia M01-15
24504	WNEX040308HCM25	PVD	Stal nierdzewna, stal, stopy trudnoobrabialne / obróbka średnia M05-25
22992	WNEX040308HCN35	NIEPOWLEKANA	materiały nieżelazne / obróbka średnia, wykańczająca / N10-35

OPTIMALIZACJA I OCHRONA

FILTRACJA CIECZY PRZEMYSŁOWYCH, MGŁY OLEJOWEJ, ZADYMIEN I OPARÓW EMULSJI

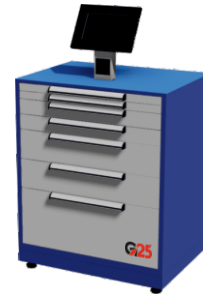
- Generowanie oszczędności.
- Ochrona zdrowia pracownika.
- Ochrona środowiska naturalnego.
- Redukcja kosztów utylizacji zużytych cieczy.
- Oczyszczanie chłodziwa, usuwanie obcego oleju.

■ SYSTEMY OCZYSZCZAJĄCE I RECYKLINGOWE (mobilne i stacjonarne)**■ SKIMMERY OLEJOWE I FILTRACJA ELEKTROSTATYCZNA****■ FILTRACJA MAGNETYCZNA****■ KOLEKTORY DO USUWANIA MGŁY OLEJOWEJ**

OPTIMALIZACJA I AUTOMATYZACJA

UŁATWIENIA DLA UŻYTKOWNIKA:

- Możliwość konfiguracji rozmiarów przegródek i szuflad zgodnie z potrzebami.
- Duży ekran pozwalający na szybką i łatwą identyfikację towarów.
- Wbudowany skaner do kodów kreskowych i QR kodów znacznie przyspieszający pracę i eliminujący pomyłki.
- Jednolity system do wszystkich rodzajów szaf, dzięki któremu w łatwy i intuicyjny sposób pobierzesz narzędzia.
- System współpracujący z ERP.

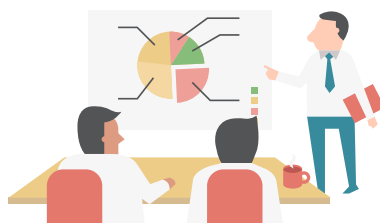


ZYSKUJESZ:

- Dostępność narzędzi w trybie 24/7.
- Zmniejszenie kosztów składowania i zarządzania narzędziami.
- Obniżenie zużycia narzędzi przynajmniej o 30%.
- Eliminację przestojów produkcyjnych.
- Przejrzystość kosztów – raporty w trybie 24/7, także zdalnie.



SZKOLENIA



- Rysunek techniczny
- Systemy Jakości
- Wzorcowanie i Sprawdzanie aparatury kontrolno – pomiarowej (teoria i praktyka)
- Metrologia warsztatowa (teoria i praktyka)
- Statystyczna kontrola procesu
- Pomiary na maszynach pomiarowych (systemy Mcosmos, Modus)
- Systemy zbierania i monitorowania statystycznego danych z procesów produkcyjnych i jakościowych

WDROŻENIA



- Systemy monitorowania pracy maszyn OEE
- Dobór i projektowanie wyposażenia do laboratoriów i izb pomiarowych
- Konstrukcja i wykonanie oprzyrządowania produkcyjnego oraz sprawdzianów
- Optymalizacja i usprawnienia procesów technologicznych i produkcyjnych
- Przygotowania firm do wdrożeń systemów jakości (ISO 9001; AS9100)

POMIARY

Realizacja pomiarów produktów klienta z użyciem nowoczesnych technik pomiarowych:

- współrzędnościowa maszyna pomiarowa
- konturograf
- profilografometr
- twardościomierz
- precyzyjny wysokościomierz
- Posiadamy zdolność wykonywania pomiarów dla tolerancji 0.003mm



WZORCOWANIA

- Posiadamy certyfikację w tym zakresie potwierdzoną certyfikatem ISO 9001
- Wszystkie usługi realizowane są zgodnie z wymaganiami normy ISO 17025
- Usługi dla ręcznych przyrządów pomiarowych
- Usługi dla stanowisk, systemów pomiarowych
- Pełny nadzór nad bazą i czasookresami wzorcowań klienta





G25 | DC10



G25 | VC10



G25 | SDN10



G25 | IP67 ZD10

IP67

SWISS TECHNOLOGY

SUWMIARKI/DIN 862

KOD KATALOGOWY	zakres (mm)	dokładność (mm)	odczyt	świadcstwo kalibracji	UWAGI
G25 SDN 10	0-150	0.01	cyfrowy	V	
G25 SDN 20	0-200	0.01	cyfrowy	V	
G25 SDN 30	0-300	0.01	cyfrowy	V	
G25 IP 67 ZD10	0-150	0.01	cyfrowy	V	
G25 VC10	0-150	0.02	noniuszowy	V	
G25 VC 20	0-200	0.02	noniuszowy	V	
G25 VC 30	0-300	0.02	noniuszowy	V	
G25 DC10	0-150	0.02	cyfrowy/zegarowa	V	WSTRZAŚOODPORN



G25 | 306A



G25 | 306L



G25 | K02



G25 | K17F

CZUJNIKI ZEGAROWE

KOD KATALOGOWY	zakres (mm)	dokładność (mm)	stopniowanie	świadcstwo kalibracji	UWAGI
G25 K01	0-10	0.01	0-50-0	V	WSTRZAŚOODPORNY
G25 K02	0-10	0.01	0-100	V	WSTRZAŚOODPORNY
G25 K17S	0-1	0.001	0-100-0	V	
G25 306A	0.8	0.01	0-40-0	V	
G25 308A	0.2	0.002	0-10-0	V	
G25 306L	0.8	0.01	0-40-0	V	



G25 | MMC25



G25 | MMC50



G25 | MMC75



G25 | MMC100

MIKROMETRY ZEWNĘTRZNE

KOD KATALOGOWY	zakres (mm)	dokładność (mm)	odczyt	świadczenie kalibracji
G25 MMC25-1	0-25	0.001	analogowy	V
G25 MMC25	0-25	0.01	analogowy	V
G25 MMC50	25-50	0.01	analogowy	V
G25 MMC75	50-75	0.01	analogowy	V
G25 MMC 100	75-100	0.01	analogowy	V



G25 | K703



G25 | K803

ŚREDNICÓWKI ZEGAROWE

KOD KATALOGOWY	zakres (mm)	dokładność (mm)	stopniowanie	świadczenie kalibracji
G25 K703	18-55	0.01	0-50-0	V
G25 K803	50-150	0.01	0-50-0	V

STATYW MAGNETYCZNY

KOD KATALOGOWY

G25 MSF



WYSOKOŚCIOMIERZ QM-Height

- Łatwy w obsłudze.
- Wyposażony w funkcje eksportu danych; przez łącze DIGIMATIC, USB lub bezprzewodowo (U-WAVE).



518-234

518-236

WYSOKOŚCIOMIERZ 2D LINEAR HEIGHT LH-600 E/EG

- Przyjazny dla użytkownika panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem LCD.
- Świetna dokładność.
- Predefiniowane funkcje pomiarowe.
- Programy części.
- Statystyka.



318-351D-21

518-352D-21

WYSOKOŚCIOMIERZ QM-Height I WYSOKOŚCIOMIERZ 2D LINEAR HEIGHT LH-600 E/EG

KOD KATALOGOWY	zakres (mm)	oznaczenie	dokładność (μm)	rozdzielczość (mm)	poduszka powietrzna	opcjonalne akcesoria
518-230	0-350	Wysokościomierz QM-Height	±[2,4+2,1/600]	0,001		kabel DIGIMATIC (1m), kabel DIGIMATIC (2m), kabel USB Input Tool Direct (2m), Zestaw montażowy uchwytu U-WAVE, Zasilacz AC 6V DC, 2A
518-232	0-600	Wysokościomierz QM-Height	±[2,4+2,1/600]	0,001		
518-234	0-350	Wysokościomierz QM-Height	±[2,4+2,1/600]	0,001	V	
518-236	0-600	Wysokościomierz QM-Height	±[2,4+2,1/600]	0,001	V	
518-351D-21	0-600	Wysokościomierz Linear Height LH-600 E 2D	±[1,1+0,6/600]	0,0001	V	zestaw końcówek, DMX-0-1 USB (HID) interfejs do wysyłania danych pomiarowych do Excela, kabel RS232-C do podłączenia wysokościomierzy do interfejsu
518-352D-21*	0-600	Wysokościomierz Linear Height LH-600 EG 2D	±[1,1+0,6/600]	0,0001	V	

Dodatkowo:

901-125 płyta granitowa 1 000 x 630 x 100 mm; DIN 876; klasa 0
901-933 podstawa do płyty granitowej do 901-125

*z uchwytem Power grip

U-WAVE I U-WAVE FIT - SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ TRANSMISJI DANYCH

- Zasięg ok. 20 m.
- System bezprzewodowy.
- Łatwy eksport danych.
- Nadajnik dostępny w wersji IP67.
- Niewielkie zużycie energii.



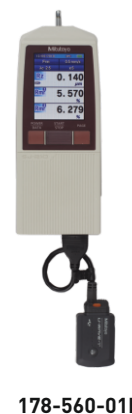
- Do mikrometrów U-WAVE-TM z adapterem.



- Do suwmiarek U-WAVE-TC z adapterem.



- Do różnych przyrządów pomiarowych U-WAVE-T z kablem łączącym.



KOD KATALOGOWY	oznaczenie	przyrząd pomiarowy	wskaźnik odbioru danych
02AZD810D	Odbiornik nadajników U-Wave (do 100 urządzeń)		
264-623	U-WAVE-TM	Mikrometr odporny na płyn obróbkowy (IP65)	Brzęczyk/LED
264-621	U-WAVE-TC	Suwmiarka/suwmiarka standardowa 100,150,200,300 IP67	Brzęczyk /LED
02AZF310	Adapter	Suwmiarka IP67/Mikrometr odporny na płyn obróbkowy IP65	
02AZD730G	Nadajnik U-WAVE-T	np. do suwmiarek z włókna węglowego, Holtest, wysokościomierzy cyfrowych, Borematic, Surftest, Quickmike	LED
02AZD790F	Kabel łączący	np. do czujników cyfrowych (ID-C, ID-S, ID-U), wysokościomierzy, Borematic	



NASZE PRODUKTY

Wiertła
Frezy VHM
Nawiertaki
Pogłębiacze stożkowe
Rozwiertaki
Gwintowniki maszynowe
Pilniki obrotowe
Materiały ściernie
Płytki wieloostrzowe
Głowice frezarskie
Technika pomiarowa

USŁUGI

Filtracja
Szafy wydające
Znakowanie laserowe
Produkcja krótko i średnio-seryjna
Narzędzia specjalne
Profesjonalne usługi pomiarowe

www.g25.com.pl