

CENNIK PRODUKTÓW - 2019

NARZĘDZIA I OPRZYRZĄDOWANIE DO OBRABIAREK

SPIS TREŚCI

Imadła	5
Maszynowe stałe i obrotowe.....	5
Maszynowe uchylne.....	5
Maszynowe podwójne.....	6
Do wałków.....	6
Wiertarskie.....	6
Precyzyjne stalowe.....	6
Precyzyjne stalowe podwójne.....	6
Precyzyjne stalowe modułowe.....	7
Precyzyjne szlifierskie stałe i uchylne.....	7
Głowice	9
Do wytaczania.....	9
Do gwintowania.....	10
Chwyt MORSE (DIN228)	12
Tuleje redukcyjne.....	12
Trzpienie wiertarskie.....	13
Trzpienie frezarskie.....	13
Trzpienie zabierakowe.....	14
Oprawki zaciskowe do tulejek ER.....	14
Kły tokarskie stałe.....	14
Kły tokarskie obrotowe.....	15
Chwyt ISO (DIN2080)	17
Tuleje redukcyjne.....	17
Trzpienie wiertarskie.....	17
Trzpienie frezarskie.....	17
Oprawki zaciskowe do tulejek ER.....	18
Oprawki zaciskowe Weldon.....	18
Chwyt DIN (DIN69871)	19
Tuleje redukcyjne.....	19
Trzpienie wiertarskie.....	19
Trzpienie frezarskie.....	19
Oprawki zaciskowe do tulejek ER.....	19
Oprawki zaciskowe Weldon.....	19
Chwyt BT (MAS 430-BT)	21
Tuleje redukcyjne.....	21
Trzpienie wiertarskie.....	21
Trzpienie frezarskie.....	21
Oprawki zaciskowe do tulejek ER.....	21
Oprawki zaciskowe Weldon.....	21
Chwyt walcowy, 5C	23
Tuleje redukcyjne.....	23
Oprawki zaciskowe.....	23
Trzpienie wiertarskie.....	23
Tulejki zaciskowe	24
Akcesoria	25
Do imadeł.....	25
Elementy mocujące i ustalające.....	27
Do opravek narzędziowych.....	28
Przyrządy	30
Zaciskowe i mocujące.....	30
Do ostrzenia narzędzi.....	31
Do obciągania ściernic.....	32
Ściernice.....	33
Diamenty do obciągania.....	34
Podziałowe.....	34
Do formowania i szlifowania stempli.....	35
Praski.....	35
Narzędzia pomiarowe	36
Czujniki zegarowe.....	36
Czujniki elektroniczne.....	36
Czujniki krawędzi.....	36
Suwmiarki.....	37
Mikrometry.....	37
Wysokościomierze.....	37
Statywy magnetyczne.....	38

IMADŁA

IMADŁO MASZYNOWE OBROTOWE

FQ



Możliwość demontażu podstawy.

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FQ 080/65	80	65	210	●
FQ 100/80	100	80	258	●
FQ 125/100	125	100	324	●
FQ 160/125	160	125	525	●
FQ 200/160	200	160	686	●

IMADŁO MASZYNOWE OBROTOWE

FQA



Przeznaczone do ciężkiej obróbki.

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FQA 250/280	250	280	976	●
FQA 320/360	320	360	1234	●

IMADŁO MASZYNOWE OBROTOWE

FQM



Możliwość demontażu podstawy. Idealne do pracy na frezarkach.

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FQM 100/100	100	100	388	●
FQM 160/140	160	140	601	●
FQM 160/190	160	190	740	●
FQM 200/200	200	200	1157	●

IMADŁO MASZYNOWE STAŁE

FPQ



Imadło maszynowe stałe. Specjalny mechanizm dociskowy.

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPQ 100/100	100	100	420	●
FPQ 160/140	160	140	790	●

IMADŁO MASZYNOWE UCHYLNE

FQU



Dwie osie obrotu: Y = 360°, Z = 90°.

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FQU 100/80	100	80	466	●
FQU 125/100	125	100	530	●
FQU 125/140	125	140	612	●
FQU 160/125	160	125	703	●

IMADŁO MASZYNOWE UCHYLNE

FZU



Trzy osie obrotu: Y = 360°, Z = 90°, X = ±45°

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FZU 105/105	105	105	1197	●
FZU 125/125	125	125	1654	●

IMADŁA

IMADŁO MASZYNOWE PODWÓJNE FPQD



Możliwość mocowania dwóch różnych lub podobnych elementów

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPQD 100/76	100	76	1030	●
FPQD 160/100	160	100	1359	●

IMADŁO MASZYNOWE DO WAŁKÓW FQV



Przeznaczone do mocowania elementów o przekroju cylindrycznym

Model	Szerokość szczęk [mm]	Średnica mocowania [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FQV 100/10-80	100	∅ 10 - 80	622	●

IMADŁO WIERTARSKIE WQ



Stosowane przy pracach wiertarskich i modelarskich

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
WQ 080/50	80	50	55	●
WQ 100/75	100	75	64	●
WQ 125/100	125	100	77	●
WQ 150/125	150	125	89	●
WQ 200/150	200	175	190	●

IMADŁO MASZYNOWE, SUPER PRECYZYJNE MPZB



Przeznaczone do seryjnej i precyzyjnej obróbki

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
MPZB 124/140	124	140	1741	●
MPZB 150/210	150	210	1920	●

IMADŁO MASZYNOWE, PRECYZYJNE FPZB



Przeznaczone do seryjnej i precyzyjnej obróbki

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZB 100/100	100	100	1380	●
FPZB 125/150	125	150	1760	●
FPZB 150/200	150	200	1910	●
FPZB 150/300	150	300	2200	●
FPZB 150/400	150	400	2290	●
FPZB 175/300	175	300	2699	●
FPZB 175/400	175	400	3080	●
FPZB 175/500	175	500	3720	◇
FPZB 175/600	175	600	4480	◇
FPZB 200/300	200	300	3960	●
FPZB 200/400	200	400	4462	●
FPZB 200/600	200	600	4800	◇

IMADŁO MASZYNOWE, PRECYZYJNE FPZV



Przeznaczone do seryjnej i precyzyjnej obróbki

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZV 100/100	100	100	1656	●
FPZV 125/150	125	150	2112	●
FPZV 150/200	150	200	2292	●
FPZV 150/300	150	300	2640	●
FPZV 175/300	175	300	3239	●
FPZV 175/400	175	400	3696	◇
FPZV 200/300	200	300	4752	◇
FPZV 200/400	200	400	5354	◇

IMADŁO MASZYNOWE, PRECYZYJNE, PODWÓJNE FPZD



Możliwość mocowania dwóch elementów lub jednego długiego

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZD 100/2x90	100	2 x 90	2020	●
FPZD 125/2x100	125	2 x 100	2264	●
FPZD 150/2x160	150	2 x 160	3984	●
FPZD 175/2x170	175	2 x 170	4429	●
FPZD 175/2x270	175	2 x 270	5887	●

IMADŁA

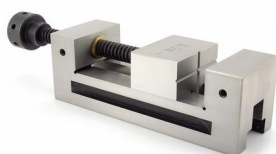
IMADŁO PRECYZYJNE, STALOWE, MODUŁOWE FPZ – I, II, III



Imadło precyzyjne modułowe

Model	Szerokość szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZ 100-I	100	560	●
FPZ 100-II	100	480	●
FPZ 100-III	100	526	●
FPZ 125-I	125	668	●
FPZ 125-II	125	540	●
FPZ 125-III	125	627	●
FPZ 150-I	150	880	●
FPZ 150-II	150	778	●
FPZ 150-III	150	738	●
FPZ 175-I	175	1120	●
FPZ 175-II	175	890	●
FPZ 175-III	175	940	●
FPZ 200-I	200	1580	●
FPZ 200-II	200	1240	●
FPZ 200-III	200	1253	●

IMADŁO SZLIFIERSKIE, WRZECIONOWE SPZA



Imadło precyzyjne szlifierskie

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZA 050/65	50	65	203	●
SPZA 063/85	63	85	259	●
SPZA 080/100	80	100	381	●
SPZA 100/125	100	125	512	●
SPZA 125/160	125	160	847	●
SPZA 125/210	125	210	867	●
SPZA 150/175	150	175	1100	●

IMADŁO SZLIFIERSKIE, BEZWRZECIONOWE SPZB



Imadło precyzyjne szlifierskie

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZB 026/22	26	22	111	●
SPZB 038/44	38	44	153	●
SPZB 050/65	50	65	168	●
SPZB 063/85	63	85	208	●
SPZB 080/100	80	100	314	●
SPZB 100/125	100	125	467	●
SPZB 125/160	125	160	654	●
SPZB 150/200	150	200	908	●
SPZB 150/300	150	300	1040	●

IMADŁO SZLIFIERSKIE, BEZWRZECIONOWE SPZC



Imadło precyzyjne szlifierskie

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZC 034/25	34	25	174	●
SPZC 045/50	45	50	206	●
SPZC 070/80	70	80	301	●
SPZC 090/120	90	120	570	●

PRECYZYJNE SZLIFIERSKIE, SINUSOWE SPZSA



Imadło precyzyjne szlifierskie uchyłne

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZSA 050/60	50	60	466	●
SPZSA 063/85	63	85	561	●
SPZSA 080/95	80	95	750	●
SPZSA 100/125	100	125	1127	●
SPZSA 125/160	125	160	1568	●

IMADŁA

PRECYZYJNE SZLIFIERSKIE, SINUSOWE
SPZSB

Imadło precyzyjne szlifierskie uchylnie

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZSB 050/65	50	65	408	●
SPZSB 063/85	63	85	493	●
SPZSB 080/100	80	100	683	●
SPZSB 100/125	100	125	1016	●
SPZSB 125/160	125	160	1415	●
SPZSB 150/190	150	200	1776	◇

PRECYZYJNE SZLIFIERSKIE, SINUSOWE
SPZSD

Imadło uchylnie w dwóch osiach: X = 45°, Y = 45°

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZSD 75/76	75	76	998	●

PRECYZYJNE SZLIFIERSKIE, UCHYLNO-OBROTOWE
SPZSU

Kąt obrotu wokół osi: Y = ±60°, Z = 360°

Model	Szerokość szczęk [mm]	Rozstaw szczęk [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SPZSU 70/80	70	80	1890	●
SPZSU 120/155	120	155	2900	●

Akcesoria do imadeł patrz strona 24

GŁOWICE I CHWYTY

GŁOWICA WYTACZARSKA GWZ



Głowica wytaczarska mikrometryczna

Model	D [mm]	Cena [zł]	Dostępność
GWZ-050	50	210	●
GWZ-075	75	310	●
GWZ-100	100	519	●

CHWYT MORSE DO GŁOWIC WYTACZARSKICH GWZ-MS



z gwintem (DIN 228-A)



z płetwą (DIN 228-B)

Chwyty do głowic mikrometrycznych na stożek Morse'a

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
GWZ-MS2A	2	64	●
GWZ-MS2B	2	64	●
GWZ-MS3A	3	70	●
GWZ-MS3B	3	70	●
GWZ-MS4A	4	84	●
GWZ-MS4B	4	84	●
GWZ-MS5A	5	90	●
GWZ-MS5B	5	90	●

CHWYT ISO DO GŁOWIC WYTACZARSKICH GWZ-ISO



Chwyty do głowic mikrometrycznych na stożek ISO (DIN2080)

Model	K DIN2080	Cena [zł]	Dostępność
GWZ-ISO30	30	73	●
GWZ-ISO40	40	86	●
GWZ-ISO50	50	120	●

CHWYT DIN DO GŁOWIC WYTACZARSKICH GWZ-DIN



Chwyty do głowic mikrometrycznych na stożek DIN69871

Model	K DIN69871	Cena [zł]	Dostępność
GWZ-DIN40	40	119	●
GWZ-DIN50	50	190	●

CHWYT BT DO GŁOWIC WYTACZARSKICH GWZ-BT



Chwyty do głowic mikrometrycznych na stożek MAS 403-BT

Model	K MAS 403-BT	Cena [zł]	Dostępność
GWZ-BT40	40	119	●
GWZ-BT50	50	190	●

NOŻE DO GŁOWIC WYTACZARSKICH GWZN



Komplet noży do głowicy wytaczarskiej

Model	Cena [zł]	Dostępność
GWZN-050 (KOMPLET NOŻY)	88	●
GWZN-075 (KOMPLET NOŻY)	126	●
GWZN-100 (KOMPLET NOŻY)	260	●

GŁOWICA WYTACZARSKA AUTOMATYCZNA GWZA - 18



Średnica chwytu wytaczaków: 18 mm

Model	K	Cena [zł]	Dostępność
GWZA-18-MS3	3 (Morse)	2450	●
GWZA-18-MS4	4 (Morse)	2450	●
GWZA-18-ISO40	40 (DIN2080)	2450	●
GWZA-18-ISO50	50 (DIN2080)	2500	●

GŁOWICE I CHWYTY

GŁOWICA DO GWINTOWANIA (ZESTAW) DM 108



Zestaw do gwintowania z wkładkami szybkowymiennymi, z kompensacją

Model	Gwint	Chwyt Morse	Cena [zł]	Dostępność
GGZ M3/M12 – M52	M3 – M12	2	530	●
GGZ M3/M12 – M53	M3 – M12	3	540	●
GGZ M3/M12 – M54	M3 – M12	4	550	◇
GGZ M5/M16 – M53	M5 – M16	3	601	●
GGZ M5/M16 – M54	M5 – M16	4	625	●
GGZ M12/M24 – M52	M12 – M24	2	758	◇
GGZ M12/M24 – M53	M12 – M24	3	776	●
GGZ M12/M24 – M54	M12 – M24	4	798	●
GGZ M12/M24 – M55	M12 – M24	5	845	◇

GŁOWICA DO GWINTOWANIA (CHWYT MORSE) GGZ-A



Chwyt do gwintowania ze stożkiem Morse'a (DIN 228B)

Model	Gwint	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
GGZ-A M3/M12 – M52	M3 – M12	2	166	●
GGZ-A M3/M12 – M53	M3 – M12	3	182	●
GGZ-A M3/M12 – M54	M3 – M12	4	190	●
GGZ-A M12/M24 – M53	M12 – M24	3	210	●
GGZ-A M12/M24 – M54	M12 – M24	4	240	●
GGZ-A M12/M24 – M55	M12 – M24	5	270	●

GŁOWICA DO GWINTOWANIA (CHWYT DIN , BT) DM 112



Chwyt do gwintowania ze stożkiem DIN69871 lub MAS 403-BT

Model	Gwint	K	Cena [zł]	Dostępność
DM-112 M3/M12–DIN40	M3 – M12	40 (DIN69871)	370	●
DM-112 M3/M12–DIN50	M3 – M12	50 (DIN69871)	472	●
DM-112 M14/M36–DIN40	M14 – M36	40 (DIN69871)	497	●
DM-112 M14/M36–DIN50	M14 – M36	50 (DIN69871)	603	●

DM-112 M3/M12–BT40	M3 – M12	40 (MAS 403-BT)	370	◇
DM-112 M3/M12–BT50	M3 – M12	50 (MAS 403-BT)	472	◇
DM-112 M14/M36–BT40	M14 – M36	40 (MAS 403-BT)	497	◇
DM-112 M14/M36–BT50	M14 – M36	50 (MAS 403-BT)	603	◇

WKŁADKA DO GWINTOWANIA (DO CHWYTU MORSE) GGZ-C (DO DM 108)



Wkładka szybkowymienna do gwintowania do uchwytów ze stożkiem Morse'a (do modelu DM 108)

Model	Gwint	Cena [zł]	Dostępność
GGZ-C M3/M12	M3 – M12	63	●
GGZ-C M12/M24	M12 – M24	89	●

WKŁADKA DO GWINTOWANIA (DO CHWYTU DIN, BT) GGZD-C (DM 114)



Wkładka szybkowymienna do gwintowania do uchwytów ze stożkiem DIN69871, MAS 403-BT

Model	Gwint	Cena [zł]	Dostępność
GGZD-C M3/M12	M3 – M12	63	●
GGZD-C M14/M36	M14 – M36	89	●

GŁOWICA DO GWINTOWANIA, NAWROTNA GGZR



Głowica do gwintowania z nawrotem

Model	Gwint	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
GGZR M2/M7	M2 – M7	2 ; 3	730	●
GGZR M5/M12	M5 – M12	3 ; 4	970	●
GGZR M8/M20	M8 – M20	3 ; 4	1160	●

GŁOWICE I CHWYTY

TULEJKA ZACISKOWA RUBBER – FLEX



Tulejki zaciskowe (2 szt.) do głowic gwintujących GGZR

Model	Gwint	Cena [zł]	Dostępność
RUBBER GGZR M2/M7	M2 – M7	119	●
RUBBER GGZR M5/M12	M5 – M12	125	●
RUBBER GGZR M8/M20	M8 – M20	129	●

ZESTAW NAPRAWCZY DO GŁOWIC GGZR



Model	Cena [zł]	Dostępność
ZESTAW NAPRACZY GGZR M2/M7	120	●
ZESTAW NAPRACZY GGZR M5/M12	135	●
ZESTAW NAPRACZY GGZR M8/M20	150	●

ZESTAW SZYBKOMOCUJĄCY DM 138



Zestaw szybkomocujący: oprawka z chwytem Morse, oprawka zaciskowa do tulejek ER, oprawka do gwintowników i narzynek, uchwyt wiertarski, kiel tokarski

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 138 F3-16-MS3	3	910	●
DM 138 F3-16-MS4	4	1190	●

TULEJA REDUKCYJNA

DM 1670

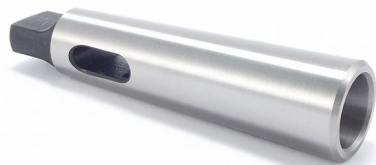


Redukcja przelotowa do stożków Morse'a

Model	K Morse	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 1670 MS2/MS1	2	1	19	●
DM 1670 MS3/MS1	3	1	22	●
DM 1670 MS3/MS2	3	2	24	●
DM 1670 MS4/MS1	4	1	25	●
DM 1670 MS4/MS2	4	2	26	●
DM 1670 MS4/MS3	4	3	28	●
DM 1670 MS5/MS2	5	2	43	●
DM 1670 MS5/MS3	5	3	45	●
DM 1670 MS5/MS4	5	4	45	●
DM 1670 MS6/MS3	6	3	83	●
DM 1670 MS6/MS4	6	4	83	●
DM 1670 MS6/MS5	6	5	83	●

TULEJA REDUKCYJNA

DM 170

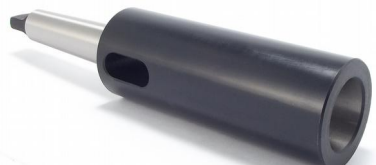


Redukcja z pletwą do stożków Morse'a

Model	K Morse	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 170 MS1/MS0	1	0	12	●
DM 170 MS2/MS1	2	1	13	●
DM 170 MS3/MS1	3	1	15	●
DM 170 MS3/MS2	3	2	17	●
DM 170 MS4/MS1	4	1	21	●
DM 170 MS4/MS2	4	2	21	●
DM 170 MS4/MS3	4	3	21	●
DM 170 MS5/MS1	5	1	39	●
DM 170 MS5/MS2	5	2	37	●
DM 170 MS5/MS3	5	3	37	●
DM 170 MS5/MS4	5	4	37	●
DM 170 MS6/MS3	6	3	76	●
DM 170 MS6/MS4	6	4	76	●
DM 170 MS6/MS5	6	5	76	●

TULEJA REDUKCYJNA

DM 172



Tuleja zwiększająca lub zmniejszająca do stożków Morse'a

Model	K Morse	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 172 MS1/MS1	1	1	27	●
DM 172 MS1/MS2	1	2	30	●
DM 172 MS1/MS3	1	3	42	●
DM 172 MS2/MS1	2	1	27	●
DM 172 MS2/MS2	2	2	34	●

DM 172 MS2/MS3	2	3	37	●
DM 172 MS2/MS4	2	4	49	●
DM 172 MS3/MS1	3	1	38	●
DM 172 MS3/MS2	3	2	39	●
DM 172 MS3/MS3	3	3	44	●
DM 172 MS3/MS4	3	4	54	●
DM 172 MS3/MS5	3	5	99	●
DM 172 MS4/MS1	4	1	50	●
DM 172 MS4/MS2	4	2	52	●
DM 172 MS4/MS3	4	3	54	●
DM 172 MS4/MS4	4	4	68	●
DM 172 MS4/MS5	4	5	102	●
DM 172 MS4/MS6	4	6	220	●
DM 172 MS5/MS3	5	3	93	●
DM 172 MS5/MS4	5	4	96	●
DM 172 MS5/MS5	5	5	128	●
DM 172 MS5/MS6	5	6	230	●

TULEJA REDUKCYJNA

DM 1730



Redukcja ekstra długa do stożków Morse'a z pletwą

Model	K Morse	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 1730 MS2/MS2-250	2	2	111	●
DM 1730 MS2/MS2-450	2	2	161	●
DM 1730 MS3/MS3-450	3	3	244	●
DM 1730 MS4/MS4-500	4	4	274	●
DM 1730 MS5/MS5-550	5	5	431	●

TULEJA REDUKCYJNA

DM 176



Redukcja z chwytu cylindrycznego do stożków Morse'a z pletwą

Model	d [mm]	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 176 20/MS1	20	1	27	●
DM 176 25/MS2	25	2	36	●
DM 176 32/MS3	32	3	44	●
DM 176 40/MS4	40	4	53	●
DM 176 50/MS5	50	5	85	●

TRZPIEŃ WIERTARSKI DM 190



Trzpień z gwintem do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN238

Model	K Morse	K ₁ DIN238	Cena [zł]	Dostępność
DM 190 M51A-B10	1	B10	15	◇
DM 190 M51A-B12	1	B12	15	◇
DM 190 M51A-B16	1	B16	15	◇
DM 190 M51A-B18	1	B18	15	◇
DM 190 M52A-B12	2	B12	18	●
DM 190 M52A-B16	2	B16	18	●
DM 190 M52A-B18	2	B18	18	●
DM 190 M52A-B22	2	B22	18	●
DM 190 M53A-B12	3	B12	20	●
DM 190 M53A-B16	3	B16	20	●
DM 190 M53A-B18	3	B18	20	●
DM 190 M53A-B22	3	B22	20	●
DM 190 M54A-B12	4	B12	29	●
DM 190 M54A-B16	4	B16	29	●
DM 190 M54A-B18	4	B18	29	●
DM 190 M54A-B22	4	B22	29	●
DM 190 M55A-B16	5	B16	45	●
DM 190 M55A-B18	5	B18	45	●
DM 190 M55A-B22	5	B22	45	●

TRZPIEŃ WIERTARSKI DM 192



Trzpień z płetwą do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN238

Model	K Morse	K ₁ DIN238	Cena [zł]	Dostępność
DM 192 M51-B10	1	B10	15	◇
DM 192 M51-B12	1	B12	15	◇
DM 192 M51-B16	1	B16	15	◇
DM 192 M51-B18	1	B18	15	◇
DM 192 M52-B12	2	B12	18	●
DM 192 M52-B16	2	B16	18	●
DM 192 M52-B18	2	B18	18	●
DM 192 M52-B22	2	B22	18	●
DM 192 M53-B12	3	B12	20	●
DM 192 M53-B16	3	B16	20	●
DM 192 M53-B18	3	B18	20	●
DM 192 M53-B22	3	B22	20	●
DM 192 M54-B12	4	B12	29	●
DM 192 M54-B16	4	B16	29	●
DM 192 M54-B18	4	B18	29	●
DM 192 M54-B22	4	B22	29	●
DM 192 M55-B16	5	B16	45	●
DM 192 M55-B18	5	B18	45	●
DM 192 M55-B22	5	B22	45	●

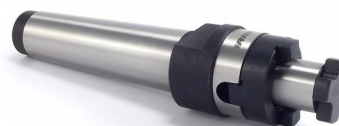
TRZPIEŃ FREZARSKI DM 218



Trzpień frezarski do frezów piłkowych i tarczowych

Model	K Morse	D ₂ [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 218 MS2A-16	2	16	92	●
DM 218 MS2A-22	2	22	92	●
DM 218 MS3A-13	3	13	110	●
DM 218 MS3A-16	3	16	110	●
DM 218 MS3A-22	3	22	110	●
DM 218 MS3A-27	3	27	122	●
DM 218 MS3A-32	3	32	122	●
DM 218 MS4A-13	4	13	128	●
DM 218 MS4A-16	4	16	128	●
DM 218 MS4A-22	4	22	128	●
DM 218 MS4A-27	4	27	128	●
DM 218 MS4A-32	4	32	128	●

TRZPIEŃ FREZARSKI DM 234



Trzpień frezarski uniwersalny do frezów z rowkiem zabierakowym lub rowkiem wpustowym

Model	K Morse	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 234 MS2A-13	2	13	114	●
DM 234 MS2A-16	2	16	114	●
DM 234 MS2A-22	2	22	114	●
DM 234 MS2A-27	2	27	140	●
DM 234 MS2A-32	2	32	140	●
DM 234 MS3A-13	3	13	125	●
DM 234 MS3A-16	3	16	125	●
DM 234 MS3A-22	3	22	132	●
DM 234 MS3A-27	3	27	136	●
DM 234 MS3A-32	3	32	148	●
DM 234 MS4A-13	4	13	156	●
DM 234 MS4A-16	4	16	159	●
DM 234 MS4A-22	4	22	178	●
DM 234 MS4A-27	4	27	189	●
DM 234 MS4A-32	4	32	192	●
DM 234 MS4A-40	4	40	198	●
DM 234 MS5A-16	5	16	220	●
DM 234 MS5A-22	5	22	226	●
DM 234 MS5A-27	5	27	240	●
DM 234 MS5A-32	5	32	244	●
DM 234 MS5A-40	5	40	248	●
DM 234 MS5A-50	5	50	260	◇

TRZPIEŃ ZABIERAKOWY DM 368



Trzpień zabierakowy do rozwiertaków nasadzanych

Model	K Morse	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 368 M53-13	3	13	60	●
DM 368 M53-16	3	16	60	●
DM 368 M53-19	3	19	60	●
DM 368 M53-22	3	22	60	●
DM 368 M54-19	4	19	76	●
DM 368 M54-22	4	22	76	●
DM 368 M54-27	4	27	76	●
DM 368 M55-27	5	27	97	●
DM 368 M55-32	5	32	120	●
DM 368 M55-40	5	40	145	●
DM 368 M55-50	5	50	160	◇

OPRAWKA ZACISKOWA ER DM 076



Oprawka do tulejek zaciskowych ER

Model	K Morse	Tulejka	Cena [zł]	Dostępność
DM 076 ER16-M52	2	ER16	88	●
DM 076 ER16-M53	3	ER16	94	●
DM 076 ER16-M54	4	ER16	110	●
DM 076 ER25-M52	2	ER25	92	◇
DM 076 ER25-M53	3	ER25	96	●
DM 076 ER25-M54	4	ER25	109	◇
DM 076 ER32-M52	2	ER32	123	●
DM 076 ER32-M53	3	ER32	124	●
DM 076 ER32-M54	4	ER32	140	●
DM 076 ER32-M55	5	ER32	179	●
DM 076 ER40-M52	2	ER40	120	●
DM 076 ER40-M53	3	ER40	128	●
DM 076 ER40-M54	4	ER40	135	●
DM 076 ER40-M55	5	ER40	150	◇

OPRAWKA ZACISKOWA ER (ZESTAW) DM 076



Oprawka do tulejek zaciskowych ER wraz z kompletem tulejek ER

Model	K Morse	Tulejka	Cena [zł]	Dostępność
DM 076 ER16x8-M52	2	ER16	315	●
DM 076 ER16x8-M53	3	ER16	325	●
DM 076 ER25x6-M52	2	ER25	302	◇
DM 076 ER25x10-M52	2	ER25	370	●
DM 076 ER25x10-M53	3	ER25	375	●
DM 076 ER32x6-M52	2	ER32	275	◇
DM 076 ER32x12-M53	3	ER32	454	●
DM 076 ER32x12-M54	4	ER32	460	●
DM 076 ER40x15-M53	3	ER40	535	●
DM 076 ER40x15-M54	4	ER40	540	●

KIEŁ TOKARSKI DG



Kieł stały 60°

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DG1	1	14	●
DG2	2	15	●
DG3	3	20	●
DG4	4	27	●
DG5	5	56	●
DG6	6	105	◇

KIEŁ TOKARSKI DE



Kieł stały 60°, końcówka z węglików spiekanych

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DE1	1	31	●
DE2	2	32	●
DE3	3	36	●
DE4	4	53	●
DE5	5	80	●
DE6	6	150	◇

KIEŁ TOKARSKI DH



Kieł stały 60° ze ścięciem

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DH1	1	16	●
DH2	2	20	●
DH3	3	27	●
DH4	4	36	●
DH5	5	60	●
DH6	6	110	◇

KIEŁ TOKARSKI DHE



Kieł stały 60° ze ścięciem, końcówka z węglików spiekanych

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DHE1	1	33	●
DHE2	2	35	●
DHE3	3	43	●
DHE4	4	58	●
DHE5	5	93	●
DHE6	6	175	◇

**KIEŁ TOKARSKI
DM 11**


Kieł obrotowy wydłużony

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 111	1	160	◇
DM 112	2	179	●
DM 113	3	208	●
DM 114	4	245	●
DM 115	5	359	●

**KIEŁ TOKARSKI
DM 41**


Kieł obrotowy zwykły

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 411	1	59	●
DM 412	2	59	●
DM 413	3	79	●
DM 414	4	91	●
DM 415	5	120	●

**KIEŁ TOKARSKI
DM 21**


Kieł obrotowy precyzyjny

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 211	1	142	◇
DM 212	2	162	●
DM 213	3	189	●
DM 214	4	239	●
DM 215	5	459	●

**KIEŁ TOKARSKI
DMA 41**


Kieł obrotowy, końcówka z węglików spiekanych

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DMA 412	2	102	●
DMA 413	3	139	●
DMA 414	4	158	●
DMA 415	5	248	●

**KIEŁ TOKARSKI
DM 31**


Kieł obrotowy do małych obciążeń

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 311	1	75	◇
DM 312	2	87	●
DM 313	3	99	●
DM 314	4	112	●
DM 315	5	163	●

**KIEŁ TOKARSKI
DML 41**


Kieł obrotowy, końcówka przedłużana

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DML 411	1	63	◇
DML 412	2	69	●
DML 413	3	88	●
DML 414	4	98	●
DML 415	5	139	●
DML 416	6	480	●

KIEŁ TOKARSKI DM 43



Kieł obrotowy z wymiennymi końcówkami

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 432	2	271	●
DM 433	3	278	●
DM 434	4	340	●
DM 435	5	404	●

KIEŁ TOKARSKI DS



Kieł obrotowy centrujący do rur

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
D52x70 (60) B	2	228	●
D53x80 (60) B	3	289	●
D53x140 (60) B	3	316	●
D54x100 (60) B	4	351	●
D54x160 (60) B	4	581	●
D55x120 (60) B	5	729	●
D55x250 (60) B	5	1040	●

TULEJA REDUKCYJNA DM 153



Redukcja do narzędzi ze stożkiem Morse'a z gwintem (DIN228-A)

Model	K DIN2080	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 153 ISO30/MS1A	30	1	64	●
DM 153 ISO30/MS2A	30	2	66	●
DM 153 ISO30/MS3A	30	3	71	●
DM 153 ISO30/MS4A	30	4	83	●
DM 153 ISO40/MS1A	40	1	89	●
DM 153 ISO40/MS2A	40	2	89	●
DM 153 ISO40/MS3A	40	3	92	●
DM 153 ISO40/MS4A	40	4	94	●
DM 153 ISO40/MS5A	40	5	141	●
DM 153 ISO50/MS1A	50	1	153	◇
DM 153 ISO50/MS2A	50	2	153	◇
DM 153 ISO50/MS3A	50	3	162	◇
DM 153 ISO50/MS4A	50	4	164	◇
DM 153 ISO50/MS5A	50	5	170	◇

TULEJA REDUKCYJNA DM 154



Redukcja do narzędzi ze stożkiem Morse'a z płetwą (DIN228-B)

Model	K DIN2080	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 154 ISO30/MS1	30	1	65	●
DM 154 ISO30/MS2	30	2	67	●
DM 154 ISO30/MS3	30	3	72	●
DM 154 ISO30/MS4	30	4	84	●
DM 154 ISO40/MS1	40	1	90	●
DM 154 ISO40/MS2	40	2	90	●
DM 154 ISO40/MS3	40	3	94	●
DM 154 ISO40/MS4	40	4	96	●
DM 154 ISO40/MS5	40	5	143	●
DM 154 ISO50/MS1	50	1	154	◇
DM 154 ISO50/MS2	50	2	154	◇
DM 154 ISO50/MS3	50	3	163	◇
DM 154 ISO50/MS4	50	4	165	◇
DM 154 ISO50/MS5	50	5	173	◇

TULEJA REDUKCYJNA DM 158



Redukcja do narzędzi ze stożkiem ISO (DIN2080)

Model	K DIN2080	K ₁ DIN2080	Cena [zł]	Dostępność
DM 158 ISO40/ISO30	40	30	140	●
DM 158 ISO50/ISO40	50	40	214	●

TULEJA REDUKCYJNA DM 160



Redukcja z gwintem do narzędzi ze stożkiem ISO (DIN2080)

Model	K DIN2080	K ₁ DIN2080	Cena [zł]	Dostępność
DM 160 ISO40/ISO30	40	30	150	●
DM 160 ISO50/ISO40	50	40	214	●

TRZPIEŃ WIERTARSKI DM 188



Trzpień do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN 238

Model	K DIN2080	K ₁ DIN238	Cena [zł]	Dostępność
DM 188 ISO30/B10	30	B10	69	◇
DM 188 ISO30/B12	30	B12	69	●
DM 188 ISO30/B16	30	B16	69	●
DM 188 ISO30/B18	30	B18	69	●
DM 188 ISO40/B12	40	B12	86	●
DM 188 ISO40/B16	40	B16	86	●
DM 188 ISO40/B18	40	B18	86	●
DM 188 ISO40/B22	40	B22	86	●
DM 188 ISO50/B16	50	B16	120	◇
DM 188 ISO50/B18	50	B18	120	◇
DM 188 ISO50/B22	50	B22	120	◇

TRZPIEŃ FREZARSKI DM 236



Trzpień frezarski uniwersalny do frezów z rowkiem zabierakowym lub rowkiem wpustowym

Model	K DIN2080	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 236 ISO30-13	30	13	152	◇
DM 236 ISO30-16	30	16	152	●
DM 236 ISO30-22	30	22	152	●
DM 236 ISO30-27	30	27	172	●
DM 236 ISO30-32	30	32	172	●
DM 236 ISO40-16	40	16	167	●
DM 236 ISO40-22	40	22	167	●
DM 236 ISO40-27	40	27	167	●
DM 236 ISO40-32	40	32	198	●
DM 236 ISO40-40	40	40	198	●
DM 236 ISO40-50	40	50	210	◇
DM 236 ISO50-16	50	16	230	◇
DM 236 ISO50-22	50	22	230	◇
DM 236 ISO50-27	50	27	230	◇
DM 236 ISO50-32	50	32	256	◇
DM 236 ISO50-40	50	40	264	◇
DM 236 ISO50-50	50	50	264	◇

OPRAWKA ZACISKOWA ER

DM 076



Oprawka do tulejek zaciskowych ER

Model	K DIN2080	Tulejka	Cena [zł]	Dostępność
DM 076 ER16-ISO30	30	ER16	91	●
DM 076 ER16-ISO40	40	ER16	135	●
DM 076 ER16-ISO50	50	ER16	192	◇
DM 076 ER25-ISO30	30	ER25	139	●
DM 076 ER25-ISO40	40	ER25	139	●
DM 076 ER25-ISO50	50	ER25	198	◇
DM 076 ER32-ISO30	30	ER32	132	●
DM 076 ER32-ISO40	40	ER32	148	●
DM 076 ER32-ISO50	50	ER32	218	◇
DM 076 ER40-ISO30	30	ER40	138	●
DM 076 ER40-ISO40	40	ER40	150	●
DM 076 ER40-ISO50	50	ER40	220	◇

DM 200 ISO50-16	50	16	175	◇
DM 200 ISO50-18	50	18	175	◇
DM 200 ISO50-20	50	20	175	◇
DM 200 ISO50-25	50	25	220	◇
DM 200 ISO50-32	50	32	220	◇
DM 200 ISO50-40	50	40	230	◇
DM 200 ISO50-50	50	50	260	◇
DM 200 ISO50-63	50	63	320	◇

OPRAWKA ZACISKOWA ER (ZESTAW)

DM 076 (ISO)



Oprawka do tulejek zaciskowych ER wraz z kompletem tulejek ER

Model	K DIN2080	Tulejka	Ilość tulejek	Cena [zł]	Dostępność
DM 076 ER16x8-ISO40	40	ER16	8	399	●
DM 076 ER32x12-ISO40	40	ER32	12	472	●
DM 076 ER40x15-ISO40	40	ER40	15	590	●

OPRAWKA ZACISKOWA WELDON

DM 200



Oprawka zaciskowa do narzędzi z chwytem walcowym - Weldon

Model	K DIN2080	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 200 ISO40-4	40	4	105	◇
DM 200 ISO40-6	40	6	105	●
DM 200 ISO40-8	40	8	105	●
DM 200 ISO40-10	40	10	105	●
DM 200 ISO40-12	40	12	105	●
DM 200 ISO40-14	40	14	105	◇
DM 200 ISO40-16	40	16	105	●
DM 200 ISO40-18	40	18	105	◇
DM 200 ISO40-20	40	20	105	●
DM 200 ISO40-25	40	25	114	●
DM 200 ISO40-32	40	32	146	●
DM 200 ISO40-40	40	40	164	●
DM 200 ISO50-10	50	10	175	◇
DM 200 ISO50-12	50	12	175	◇
DM 200 ISO50-14	50	14	175	◇

TULEJA REDUKCYJNA DM 388 (DIN)



Redukcja do narzędzi ze stożkiem Morse'a z pletwą (DIN228-B)

Model	K DIN69871	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 388 DIN40/MS1	40	1	122	●
DM 388 DIN40/MS2	40	2	122	●
DM 388 DIN40/MS3	40	3	132	●
DM 388 DIN40/MS4	40	4	141	●
DM 388 DIN50/MS2	50	2	190	◇
DM 388 DIN50/MS3	50	3	190	◇
DM 388 DIN50/MS4	50	4	204	◇
DM 388 DIN50/MS5	50	5	245	◇

TULEJA REDUKCYJNA DM 390 (DIN)



Redukcja do narzędzi ze stożkiem Morse'a z gwintem (DIN228-A)

Model	K DIN69871	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 390 DIN40/MS1A	40	1	128	●
DM 390 DIN40/MS2A	40	2	130	●
DM 390 DIN40/MS3A	40	3	132	●
DM 390 DIN40/MS4A	40	4	141	●
DM 390 DIN50/MS2A	50	2	192	◇
DM 390 DIN50/MS3A	50	3	192	◇
DM 390 DIN50/MS4A	50	4	210	◇
DM 390 DIN50/MS5A	50	5	250	◇

TRZPIEŃ WIERTARSKI DM 382 (DIN)



Trzpień do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN238

Model	K DIN69871	K ₁ DIN238	Cena [zł]	Dostępność
DM 382 DIN40/B12	40	B12	96	●
DM 382 DIN40/B16	40	B16	96	●
DM 382 DIN40/B18	40	B18	96	●
DM 382 DIN40/B22	40	B22	96	●
DM 382 DIN50/B16	50	B16	153	◇
DM 382 DIN50/B18	50	B18	153	◇
DM 382 DIN50/B22	50	B22	153	◇

TRZPIEŃ FREZARSKI DM 396 (DIN)



Trzpień frezarski uniwersalny do frezów z rowkiem zabierakowym lub rowkiem wpustowym

Model - L ₁	K DIN69871	d mm	Cena [zł]	Dostępność
DM 396 DIN40-16-55	40	16	132	●
DM 396 DIN40-22-55	40	22	132	●
DM 396 DIN40-27-55	40	27	159	●
DM 396 DIN40-32-60	40	32	152	●
DM 396 DIN40-40-60	40	40	169	●
DM 396 DIN50-27-70	50	27	249	◇
DM 396 DIN50-32-70	50	32	195	◇
DM 396 DIN50-40-75	50	40	220	◇
DM 396 DIN50-50-75	50	50	286	◇

OPRAWKA ZACISKOWA ER DM 400 (DIN)



Oprawka do tulejek zaciskowych ER

Model - L ₁	K DIN 69871	Tulejka	Cena [zł]	Dostępność
DM 400 ER16-DIN40-63	40	ER16	132	●
DM 400 ER25-DIN40-60	40	ER25	139	●
DM 400 ER32-DIN40-70	40	ER32	148	●
DM 400 ER40-DIN40-80	40	ER40	160	●
DM 400 ER16-DIN50-70	50	ER16	210	◇
DM 400 ER25-DIN50-70	50	ER25	229	◇
DM 400 ER32-DIN50-80	50	ER32	248	◇
DM 400 ER40-DIN50-80	50	ER40	270	◇

OPRAWKA ZACISKOWA WELDON DM 386 (DIN)



Oprawka zaciskowa do narzędzi z chwytem walcowym - Weldon

Model	K DIN69871	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 386 DIN30-6	30	6	124	◇
DM 386 DIN30-8	30	8	124	◇
DM 386 DIN30-10	30	10	124	◇
DM 386 DIN30-12	30	12	124	◇
DM 386 DIN30-16	30	16	124	◇
DM 386 DIN40-6	40	6	126	●
DM 386 DIN40-8	40	8	126	●
DM 386 DIN40-10	40	10	126	●
DM 386 DIN40-12	40	12	126	●

DM 386 DIN40-14	40	14	126	◇
DM 386 DIN40-16	40	16	126	●
DM 386 DIN40-18	40	18	126	●
DM 386 DIN40-20	40	20	126	●
DM 386 DIN40-25	40	25	135	●
DM 386 DIN40-32	40	32	145	●
DM 386 DIN40-40	40	40	170	●
DM 386 DIN50-16	50	16	230	◇
DM 386 DIN50-20	50	20	235	◇
DM 386 DIN50-25	50	25	240	◇
DM 386 DIN50-32	50	32	250	◇
DM 386 DIN50-40	50	40	265	◇

TULEJA REDUKCYJNA DM 388 (BT)



Redukcja do narzędzi ze stożkiem Morse'a z płetwą (DIN228-B)

Model	K MAS 403-BT	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 388 BT40/MS1	40	1	122	●
DM 388 BT40/MS2	40	2	122	●
DM 388 BT40/MS3	40	3	132	●
DM 388 BT40/MS4	40	4	141	●
DM 388 BT50/MS2	50	2	190	◇
DM 388 BT50/MS3	50	3	190	◇
DM 388 BT50/MS4	50	4	204	◇
DM 388 BT50/MS5	50	5	245	◇

TULEJA REDUKCYJNA DM 390 (BT)



Redukcja do narzędzi ze stożkiem Morse'a z gwintem (DIN228-A)

Model	K MAS 403-BT	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 390 BT40/MS1A	40	1	128	●
DM 390 BT40/MS2A	40	2	130	●
DM 390 BT40/MS3A	40	3	132	●
DM 390 BT40/MS4A	40	4	141	●
DM 390 BT50/MS2A	50	2	192	◇
DM 390 BT50/MS3A	50	3	192	◇
DM 390 BT50/MS4A	50	4	210	◇
DM 390 BT50/MS5A	50	5	250	◇

TRZPIEŃ WIERTARSKI DM 382 (BT)



Trzpień do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN238

Model	K MAS 403-BT	K ₁ DIN238	Cena [zł]	Dostępność
DM 382 BT40/B12	40	B12	96	●
DM 382 BT40/B16	40	B16	96	●
DM 382 BT40/B18	40	B18	96	●
DM 382 BT40/B22	40	B22	96	●
DM 382 BT50/B16	50	B16	153	◇
DM 382 BT50/B18	50	B18	153	◇
DM 382 BT50/B22	50	B22	153	◇

TRZPIEŃ FREZARSKI DM 396 (BT)

Trzpień frezarski uniwersalny do frezów z rowkiem zabierakowym lub rowkiem wj



Model - L ₁	K MAS 403-BT	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 396 BT40-16-55	40	16	132	●
DM 396 BT40-22-55	40	22	132	●
DM 396 BT40-27-55	40	27	159	●
DM 396 BT40-32-60	40	32	152	●
DM 396 BT40-40-60	40	40	169	●
DM 396 BT50-27-70	50	27	249	◇
DM 396 BT50-32-70	50	32	195	◇
DM 396 BT50-40-75	50	40	220	◇
DM 396 BT50-50-75	50	50	286	◇

OPRAWKA ZACISKOWA ER DM 400 (BT)



Oprawka do tulejek zaciskowych ER

Model - L ₁	K MAS 403-BT	Tulejka	Cena [zł]	Dostępność
DM 400 ER16-BT40-63	40	ER16	132	●
DM 400 ER25-BT40-60	40	ER25	139	●
DM 400 ER32-BT40-70	40	ER32	148	●
DM 400 ER40-BT40-80	40	ER40	160	●
DM 400 ER16-BT50-70	50	ER16	210	◇
DM 400 ER25-BT50-70	50	ER25	229	◇
DM 400 ER32-BT50-80	50	ER32	248	◇
DM 400 ER40-BT50-80	50	ER40	270	◇

OPRAWKA ZACISKOWA WELDON DM 386 (BT)



Oprawka zaciskowa do narzędzi z chwytem walcowym - Weldon

Model	K MAS 403-BT	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 386 BT30-6	30	6	124	◇
DM 386 BT30-8	30	8	124	◇
DM 386 BT30-10	30	10	124	◇
DM 386 BT30-12	30	12	124	◇
DM 386 BT30-16	30	16	124	◇
DM 386 BT40-6	40	6	126	●
DM 386 BT40-8	40	8	126	●
DM 386 BT40-10	40	10	126	●
DM 386 BT40-12	40	12	126	●
DM 386 BT40-14	40	14	126	◇
DM 386 BT40-16	40	16	126	●

DM 386 BT40-18	40	18	126	●
DM 386 BT40-20	40	20	126	●
DM 386 BT40-25	40	25	135	●
DM 386 BT40-32	40	32	145	●
DM 386 BT40-40	40	40	170	●
DM 386 BT50-16	50	16	230	◇
DM 386 BT50-20	50	20	235	◇
DM 386 BT50-25	50	25	240	◇
DM 386 BT50-32	50	32	250	◇
DM 386 BT50-40	50	40	265	◇

CHWYT WALCOWY, 5C**TULEJA REDUKCYJNA
DM 176**

Redukcja z chwytu cylindrycznego do stożków Morse'a z pletwą

Model	d [mm]	K ₁ Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 176 20/MS1	20	1	27	●
DM 176 25/MS2	25	2	33	●
DM 176 32/MS1	32	1	40	●
DM 176 32/MS2	32	2	40	●
DM 176 32/MS3	32	3	40	●
DM 176 40/MS4	40	4	52	●
DM 176 50/MS5	50	5	78	●

**OPRAWKA ZACISKOWA WELDON
DM 10 5C-WE**

Oprawka zaciskowa 5C do narzędzi z chwytem walcowym - Weldon

Model	K	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 10 5C-WE32	5C	32	90	●
DM 10 5C-WE40	5C	40	99	●

**TRZPIEŃ WIERTARSKI
DM 186**

Trzpień z chwytem cylindrycznym do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN238

Model	D [mm]	K ₁ DIN238	Cena [zł]	Dostępność
DM 186 D32-B12	32	B12	27	●
DM 186 D35-B16	35	B16	35	●
DM 186 D36-B18	36	B18	37	●
DM 186 D40-B22	40	B22	45	●

**TULEJKA REDUKCYJNA 5C
DM 10 5C-MS**

Redukcja z chwytu 5C do narzędzi ze stożkiem Morse'a

Model	K Morse	Cena [zł]	Dostępność
DM 10 5C MS1	1	49	●
DM 10 5C MS2	2	53	●
DM 10 5C MS3	3	59	●
DM 10 5C MS4	4	71	●

TULEJKI ZACISKOWE

TULEJKA ZACISKOWA 5C DM 10



Tulejka zaciskowa 5C do narzędzi z chwytem walcowym, kwadratowym, sześciokątnym

Model	d [mm] okrągłe	S [mm] kwadrat	H [mm] 6-kąt	Cena [zł]	Dostępność
DM 10 5C d	1 - 28			31	●
DM 10 5C S		3 - 19		67	◇
DM 10 5C H			3 - 22	55	◇

TULEJKA ZACISKOWA DIN6343 DM 50



Tulejka zaciskowa DIN6343 z chwytem walcowym, kwadratowym, sześciokątnym do automatów tokarskich TRAUB

Model	Cena [zł] okrągłe	Cena [zł] kwadrat	Cena [zł] 6-kąt	Dostępność
DM 50 DIN6343 F48 d	130			●
DM 50 DIN6343 F48 H		170		◇
DM 50 DIN6343 F48 S			170	◇

TULEJKA ZACISKOWA ER DM 70 (DIN6499B)



Tulejka zaciskowa ER (DIN6499B) do narzędzi z chwytem walcowym

Model	d [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 70 DIN6499B ER 8	1 - 5	25	◇
DM 70 DIN6499B ER 11	1 - 7	25	◇
DM 70 DIN6499B ER 16	1 - 10	24	●
DM 70 DIN6499B ER 20	1 - 13	23	◇
DM 70 DIN6499B ER 25	1 - 16	25	●
DM 70 DIN6499B ER 32	2 - 20	26	●
DM 70 DIN6499B ER 40	3 - 26	32	●

AKCESORIA

WKŁADKI SZCZĘKOWE MIĘKKIE
FPZ

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych miękkich stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZ oraz FPZB

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZ 100 MIĘKKIE	100	165	●
FPZ 125 MIĘKKIE	125	197	●
FPZ 150 MIĘKKIE	150	258	●
FPZ 175 MIĘKKIE	175	289	●
FPZ 200 MIĘKKIE	200	310	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE ROWKOWANE
FPZ

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych rowkowanych stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZ oraz FPZB

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZ 100 ROWKOWANE	100	165	●
FPZ 125 ROWKOWANE	125	197	●
FPZ 150 ROWKOWANE	150	258	●
FPZ 175 ROWKOWANE	175	289	●
FPZ 200 ROWKOWANE	200	310	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE GŁADKIE
FPZ

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych gładkich stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZ oraz FPZB

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZ 100 GŁADKIE	100	165	●
FPZ 125 GŁADKIE	125	197	●
FPZ 150 GŁADKIE	150	258	●
FPZ 175 GŁADKIE	175	289	●
FPZ 200 GŁADKIE	200	310	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE ZE STOPNIEM
FPZ

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych ze stopniem stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZ oraz FPZB

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZ 100 ZE STOPNIEM	100	165	◇
FPZ 125 ZE STOPNIEM	125	197	◇
FPZ 150 ZE STOPNIEM	150	258	●
FPZ 175 ZE STOPNIEM	175	289	●
FPZ 200 ZE STOPNIEM	200	310	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE PRYZMOWE
FPZ

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych pryzmowych stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZ oraz FPZB

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZ 100 PRYZMOWE	100	165	●
FPZ 125 PRYZMOWE	125	197	●
FPZ 150 PRYZMOWE	150	258	●
FPZ 175 PRYZMOWE	175	289	●
FPZ 200 PRYZMOWE	200	310	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE GŁADKIE
FPZV

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych gładkich stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZV

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZV 150 GŁADKIE	150	258	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE PRYZMOWE
FPZV

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych pryzmowych stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZV

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZV 150 PRYZMOWE	150	258	●
FPZV 175 PRYZMOWE	175	289	●

AKCESORIA

WKŁADKI SZCZĘKOWE ROWKOWANE
FPZV

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych rowkowanych stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZV

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZV 150 ROWKOWANE	150	258	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE ZE STOPNIEM
FPZV

Komplet (2szt.) wkładek szczękowych ze stopniem stosowanych w imadłach precyzyjnych typu FPZV

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPZV 150 ZE STOPNIEM	150	258	●
FPZV 175 ZE STOPNIEM	175	289	●

WKŁADKI SZCZĘKOWE ZE STOPNIEM
FPQD

Komplet (4szt.) wkładek szczękowych ze stopniem stosowanych w imadłach typu FPQD

Model	Szerokość wkładki [mm]	Cena [zł]	Dostępność
FPQD 100 ZE STOPNIEM	100	90	●
FPQD 160 ZE STOPNIEM	160	110	●

OBSADA IMADEŁ FPZ



Obsada do imadeł precyzyjnych typu FPZ, FPZB, FPZD, FPZV

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
OBSADA FPZ 100	100	180	●
OBSADA FPZ 125	125	180	●
OBSADA FPZ 150	150	220	●
OBSADA FPZ 175	175	240	●
OBSADA FPZ 200	200	330	●

ŚRUBA BLOKUJĄCA OBSADY FPZ



Śruba blokująca obsady do imadeł precyzyjnych typu FPZ, FPZB, FPZD, FPZV

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
ŚRUBA BLOKUJĄCA DO FPZ100	100	9	●
ŚRUBA BLOKUJĄCA DO FPZ125	125	10	●
ŚRUBA BLOKUJĄCA DO FPZ150	150	11	●
ŚRUBA BLOKUJĄCA DO FPZ175	175	13	●

ŚRUBA POCIĄGOWA OBSADY FPZ



Śruba pociągowa obsady do imadeł precyzyjnych typu FPZ, FPZB, FPZD, FPZV

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
ŚRUBA DO OBSADY FPZ100	100	66	●
ŚRUBA DO OBSADY FPZ125	125	82	●
ŚRUBA DO OBSADY FPZ150, 175	150, 175	97	●
ŚRUBA DO OBSADY FPZ 200	200	143	●

SPRĘŻYNA WKŁADKI FPZ



Sprężyna wkładki szczękowej do imadeł precyzyjnych typu FPZ, FPZB, FPZD, FPZV

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
SPRĘŻYNA SZCZĘKI DO FPZ100	100	9	●
SPRĘŻYNA SZCZĘKI DO FPZ125	125	9	●
SPRĘŻYNA SZCZĘKI DO FPZ150	150	9	●
SPRĘŻYNA SZCZĘKI DP FPZ175	175	9	●

KLUCZ IMBUSOWY DO IMADEŁ FPZ



Klucz imbusowy do odkręcania śruby dociskowej w obsadzie imadeł precyzyjnych typu FPZ, FPZB, FPZD, FPZV

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
KLUCZ IMB. FPZ 100	100	9	●
KLUCZ IMB. FPZ 125, 150	125, 150	11	●
KLUCZ IMB. FPZ 175	175	13	●
KLUCZ IMB. FPZ 200	200	15	●

AKCESORIA

KLUCZ NASADOWY DO IMADEŁ FPZ



Klucz nasadowy do odkręcania śruby pociągowej w obsadzie imadeł precyzyjnych typu FPZ, FPZB, FPZD, FPZV

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
KLUCZ DO FPZ 100 (16 MM)	100	27	●
KLUCZ DO FPZ 125 (19 MM)	125	31	●
KLUCZ DO FPZ 150, 175 (22 MM)	150, 175	46	●
KLUCZ DO FPZ 200 (36 MM)	200	51	●

ZDERZAK DO IMADEŁ FPZ



Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
ZDERZAK DO FPZ 100	100	29	●
ZDERZAK DO FPZ 125	125	29	●
ZDERZAK DO FPZ 150	150	32	●
ZDERZAK DO FPZ 175	175	38	●
ZDERZAK DO FPZ 200	200	72	●

ŁAPA DOCISKOWA SCHODKOWA



Komplet (2szt.) łap dociskowych schodkowych

Model	Wielkość imadła	Cena [zł]	Dostępność
ŁAPY MOCUJĄCE FPZ 100, 125	100, 125	49	●
ŁAPY MOCUJĄCE FPZ 150, 175	150, 175	51	●
ŁAPY MOCUJĄCE FPZ 200	200	63	●

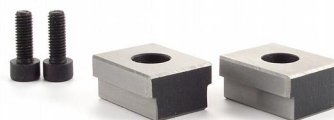
PODSTAWA OBROTOWA DO IMADEŁ FPZ



Podstawa obrotowa do imadeł precyzyjnych typu FPZ

Model	Cena [zł]	Dostępność
POZ100P	740	●
POZ125P	860	●
POZ150P	980	●
POZ175P	1130	●
POZ200P	1240	●

WPUST USTALAJĄCY (2 SZT.)



Komplet (2szt.) kamieni ustalających do stosowania przy pracach frezarskich, wiertarskich itp.

Model	Cena [zł]	Dostępność
M12/12	62	●
M12/14	62	●
M12/16	62	●
M12/18	62	●
M12/20	62	●
M14/12	62	●
M14/14	62	●
M14/16	62	●
M14/18	62	●
M14/20	62	●
M16/12	62	●
M16/14	62	●
M16/16	62	●
M16/18	62	●
M16/20	62	●
M16/22	62	●
M18/12	62	●
M18/14	62	●
M18/16	62	●
M18/18	62	●
M18/20	62	●
M20/16	62	●
M20/18	62	●
M20/20	62	●

ZESTAW ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH YT



Zestaw 58 elementów: łapy dociskowe, podpory, nakrętki, śruby

Model	Gwint/Rowek	Cena [zł]	Dostępność
YT-0202	M10/12	199	●
YT-0204	M12/14	230	●
YT-0206	M14/16	248	●
YT-0208	M16/18	367	●
YT-0210	M18/20	498	●
YT-0212	M20/22	680	●

PRYZMA STALOWA



Pryzma precyzyjna z zaciskiem

Model	Cena (1 szt.) [zł]	Dostępność
VZ33A	90	●
VZ50B	109	●
VZ60B	180	●
VZ130B	370	●

AKCESORIA

**PODKŁADKI RÓWNOLEGŁE
PF**


Zestaw podkładek równoległych (frezerskich)

Model	Ilość par	Cena [zł]	Dostępność
PF 80/4 PB150-3	14	252	●
PF 100/4 PB151-1	9	186	●
PF 100 PB152	20	510	●
PF 120/8 PB156-1	8	289	●
PF 120/10 PB155-1	12	332	●
PF 125/8 PB153-1	24	621	●
PF 150/10 PB150-1	14	380	●
PF 150/10 PB155-2	12	366	●
PF 150/4,6 PB157-1	6	228	●
PF 150/4,6 PB157-2	6	249	●
PF 150/8,5 PB151-3	9	340	●
PF 150/8 PB150-2	14	396	●
PF 150/8 PB153-2	24	770	●
PF 150/8 PB154-1	18	496	●
PF 150/8 PB154-2	18	496	●
PF 160/4 PB151-2	9	248	●
PF 160/8 PB156-2	8	332	●
PF 200/10 PB150-4	14	510	●
PF 200/8 PB156-3	8	399	●
PF PB161	9	396	●

**PODSTAWA MONTAŻOWA
DM 4170**


Podstawa montażowa do mocowania oprawek narzędziowych

Model	Stożek	Cena [zł]	Dostępność
DM 4170 BT30	MAS 403-BT 30	155	●
DM 4170 BT40	MAS 403-BT 40	172	●
DM 4170 BT50	MAS 403-BT 50	204	●
DM 4170 DIN30	DIN69871 30	155	●
DM 4170 DIN40	DIN69871 40	172	●
DM 4170 DIN50	DIN69871 50	204	●

**NAKRĘTKA MOCUJĄCA ER
DM 72**


Nakrętka przeznaczona do oprawek zaciskowych typu ER

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 072 ER11-A	39	◇
DM 072 ER16-A	41	◇
DM 072 ER20-A	44	◇
DM 072 ER25-B	44	◇

DM 072 ER32-B	47	◇
DM 072 ER40-B	49	◇
DM 072 ER11-M	32	◇
DM 072 ER16-M	34	◇
DM 072 ER20-M	37	◇
DM 072 ER25-M	37	◇
DM 072 ER11-T1	30	◇
DM 072 ER16-T1	20	●
DM 072 ER20-T1	20	◇
DM 072 ER25-T2	24	●
DM 072 ER32-T2/M	28	●
DM 072 ER40-T2/M	32	●

**KLUCZ HAKOWY
DM 74 S/ER**


Klucz hakowy do nakrętek ER

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 74 S/ER25	12	●
DM 74 S/ER32	15	●
DM 74 S/ER40	18	●

**KLUCZ
DM 74 S/ER-S**


Klucz do nakrętek ER

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 74 S/ER25-5	20	●
DM 74 S/ER32-5	22	●
DM 74 S/ER40-5	29	●

**KLUCZ MINI
DM 74 S/ER-M**


Klucz do nakrętek ER MINI

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 74 S/ER08M	22	●
DM 74 S/ER11M	24	●
DM 74 S/ER16M	25	●
DM 74 S/ER20M	26	◇
DM 74 S/ER25M	31	◇

AKCESORIA

WYBIJAK KLINOWY RĘCZNY
DM 412

Wybijak klinowy ręczny (DIN317) do narzędzi ze stożkiem Morse'a

Model	Stożek Morse'a	Cena [zł]	Dostępność
DM 412 M5 1 - 2	1 - 2	10	●
DM 412 M5 3	3	11	●
DM 412 M5 4	4	14	●
DM 412 M5 5 - 6	5 - 6	22	●

WYBIJAK KLINOWY PÓŁAUTOMATYCZNY
DM 414

Wybijak klinowy półautomatyczny (DIN318) do narzędzi ze stożkiem Morse'a

Model	Stożek Morse'a	Cena [zł]	Dostępność
DM 414 M5 1 - 3	1 - 3	59	●
DM 414 M5 4 - 6	4 - 6	76	●

PIERŚCIEŃ ZABIERAKOWY
DM 238

Pierścień zabierakowy do trzpieni frezarskich uniwersalnych

Model	Średnica trzpienia [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 238 00206-1	13	28	●
DM 238 00206-2	16	30	●
DM 238 00206-3	22	33	●
DM 238 00206-4	27	36	●
DM 238 00206-5	32	40	●
DM 238 00206-6	40	42	●
DM 238 00206-7	50	50	◇

KLUCZ KRZYŻOWY
DM 238

Klucz do trzpieni frezarskich uniwersalnych

Model	Średnica trzpienia [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 238 00208-1	13	22	●
DM 238 00208-2	16	23	●
DM 238 00208-3	22	28	●
DM 238 00208-4	27	33	●
DM 238 00208-5	32	42	●
DM 238 00208-6	40	54	●
DM 238 00208-7	50	68	◇

ŚRUBA KRZYŻOWA
DM 238

Śruba czołowa do trzpieni frezarskich uniwersalnych

Model	Średnica trzpienia [mm]	Cena [zł]	Dostępność
DM 238 00210-1	13	11	●
DM 238 00210-2	16	12	●
DM 238 00210-3	22	14	●
DM 238 00210-4	27	17	●
DM 238 00210-5	32	24	●
DM 238 00210-6	40	32	●
DM 238 00210-7	50	40	◇

PRZYRZĄDY

UCHWYT TOKARSKI ŻELIWNY Z
MOCOWANIEM 5C
DM 376

Uchwyt tokarski żeliwny 3 – szczękowy z chwytem na tulejkę 5C lub stożek Morse

Model	D [mm]	Chwytem	Cena [zł]	Dostępność
DM 376 5C	100	5C	350	●
DM 376 M52	100	Morse 2	280	●
DM 376 M53	100	Morse 3	294	●

UCHWYT WIERTARSKI
DM 104

Uchwyt wiertarski z mocowaniem na stożek DIN238

Model	K DIN 238	Zakres [mm]	Cena [zł]	Dostępność
J0108-P (B12)	B12	0,5 – 8	76	●
J0110-P (B12)	B12	1 – 10	76	●
J0113-P (B16)	B16	1 – 13	76	●
J0113-P (B18)	B18	1 – 13	76	●
J0116-P (B16)	B16	3 – 16	86	●
J0116-P (B18)	B18	3 – 16	86	●
J0120-P (B18)	B18	5 – 20	119	●
J0120-P (B22)	B22	5 – 20	119	●

STÓŁ FREZARSKI
SUZ

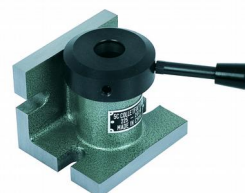
Stół frezarski z kątem nachylenia $\pm 45^\circ$

Model	Dł. x Szer. [mm]	Cena [zł]	Dostępność
SUZ 127/178	127 x 178	440	●
SUZ 178/254	178 x 254	690	●
SUZ 254/381	254 x 381	1500	●

PRZYRZĄD MOCUJĄCY
DM 262

Przyrząd do zaciskania tulejek 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 262	159	●

PRZYRZĄD MOCUJĄCY
DM 264

Przyrząd do zaciskania tulejek 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 264	179	◇

PRZYRZĄD MOCUJĄCY
DM 266

Przyrząd do zaciskania tulejek 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 266	184	●

PRZYRZĄD MOCUJĄCY
DM 267

Przyrząd do zaciskania tulejek 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 267	278	●

PRZYRZĄDY

PRZYRZĄD MOCUJĄCY
DM 268

Zestaw dwóch bloczków (kwadrat i 6-kąt) do zaciskania tulejek 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 268	210	●

UCHWYT TOKARSKI NA TULEJKI 5C
DM 269

Uchwyt tokarski do zaciskania tulejek 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 269	689	◇

OSTRZAŁKA
DM 2770

Przyrząd do ostrzenia narzędzi (wierzeł, frezów, noży tokarskich)

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2770	2320	●

ADAPTER DO FREZÓW
DM 2770 1022-010

Przystawka do ostrzenia frezów z ostrzałką DM 2770

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2770 1022-010	160	●

ADAPTER DO WIERTEŁ
DM 2770 1022-011

Przystawka do ostrzenia wierzeł z ostrzałką DM 2770

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2770 1022-011	160	●

ADAPTER DO NOŻY TOKARSKICH
DM 2770 1022-012

Przystawka do ostrzenia noży tokarskich z ostrzałką DM 2770

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2770-012	90	●

OSTRZAŁKA
DM 2772

Przyrząd do ostrzenia frezów, wierzeł, rozwiertaków itp.

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2772	6400	●

ŁOŻYSKO POWIETRZNE
DM 2774

Łożysko powietrzne do ostrzenia frezów, mocowanie na tulejki 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2774	4500	●

PRZYRZĄDY

ADAPTER DO FREZÓW KULISTYCH
DM 2776

Przyrząd do ostrzenia frezów kulistych, pasuje do ostrzałki DM 2772

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2776	2350	●

ADAPTER DO NOŻY TOKARSKICH
DM 278

Przyrząd do ostrzenia narzędzi o przekroju kwadratowym, pasuje do ostrzałki DM 2772

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 278	459	●

ADAPTER DO WIERTEŁ
DM 2772-011

Przyrząd do ostrzenia wiertel, pasuje do ostrzałki DM 2772

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2772-011	753	●

OSTRZAŁKA DO WIERTEŁ
DM 2786-C13

Przyrząd do ostrzenia wiertel (2-13MM)

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2786-C13	2030	●

OSTRZAŁKA DO WIERTEŁ
DM 2786-C26

Przyrząd do ostrzenia wiertel (13-26MM)

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2786-C26	2570	●

ADAPTER DO TULEJEK 5C
DM 280

Przyrząd do ostrzenia narzędzi na tulejkę zaciskową 5C

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 280	220	●

OBCIĄGACZ DO ŚCIERNIC
DM 283

Przyrząd do korekty szerokości tarczy

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 283	601	●

OBCIĄGACZ DO ŚCIERNIC
DM 284

Przyrząd do obciągania krawędzi promieniowych i kątowych ściernic

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 284	1300	●

PRZYRZĄDY

**OBCIĄGACZ DO ŚCIERNIC
DM 286**


Uniwersalny optyczny przyrząd do obciągania ściernic

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 286	1400	●

**OBCIĄGACZ DO ŚCIERNIC
DM 287**


Sinusowy obciągacz do ściernic

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 287	570	●

**ŚCIERNICA STANDARDOWA 100 MM
DM 2770-WA**


Ściernica garnkowa ceramiczna do ostrzałki DM 2770

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2770-WA	39	●

**ŚCIERNICA DIAMENTOWA 100 MM
DM 2770-DIA**


Ściernica garnkowa diamentowa do ostrzałki DM 2770

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2770-DIA	230	●

**ŚCIERNICA STANDARDOWA
DM 2772-WA**


Ściernica stożkowa ceramiczna do ostrzałki DM 2772

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2772-WA	39	●

**ŚCIERNICA DIAMENTOWA
DM 2772-DIA**


Ściernica stożkowa diamentowa do ostrzałki DM 2772

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2772-DIA	230	●

**ŚCIERNICA CBN
DM 2786-C13**


Ściernica CBN do ostrzałki DM 2786-C13

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2786-C13 CBN	260	●

**ŚCIERNICA DIAMENTOWA
DM 2786-C13**


Ściernica diamentowa do ostrzałki DM 2786-C13

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2786-C13 DIA	220	●

PRZYRZĄDY

ŚCIERNICA CBN
DM 2786-C26

Ściernica CBN do ostrzałki DM 2786-C26

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2786-C26 CBN	320	●

ŚCIERNICA DIAMENTOWA
DM 2786-C26

Ściernica diamentowa do ostrzałki DM 2786-C26

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2786-C26 DIA	300	●

DIAMENTY DO OBCIĄGANIA



Diamenty do obciążania ściernic

Model	Cena [zł]	Dostępność
DO DM 283	72	●
DO DM 284	72	●
DO DM 286	72	●
DO DM 287	72	●
DO DM 2770	72	●

PRZYRZĄD PODZIAŁOWY
DM 270

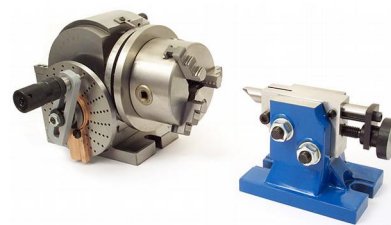
Przyrząd podziałowy z konikiem

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 270 - podzielnica	280	●
DM 270 - konik	170	●

PRZYRZĄD PODZIAŁOWY
DM 272

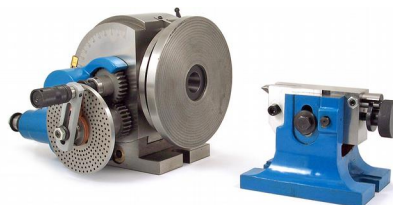
Przyrząd podziałowy z konikiem

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 272 - podzielnica	900	●
DM 272 - konik	200	●

PRZYRZĄD PODZIAŁOWY
DM 2730

Przyrząd podziałowy z konikiem

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2730	2960	●

PRZYRZĄD PODZIAŁOWY
DM 2732

Przyrząd podziałowy z konikiem

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2732	3699	●

PRZYRZĄD PODZIAŁOWY
DM 2734, DM 2735

Przyrząd podziałowy

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2734	3625	●
DM 2735	3800	●

PRZYRZĄDY

STÓŁ PODZIAŁOWY
DM 344

Stół obrotowy podziałowy

Model	Średnica [mm]	Cena [zł]	Dostępność
344-160	160	1705	●
344-200	200	1885	●
344-250	250	1997	●
344-320	320	3924	●

STÓŁ PODZIAŁOWY UCHYLNY
DM 3441

Stół obrotowo-uchylny podziałowy

Model	Średnica [mm]	Cena [zł]	Dostępność
3441-160	160	4100	●
3441-250	250	4900	●

PRZYRZĄD DO FORMOWANIA STEPLI
DM 2814

Uniwersalny optyczny przyrząd do formowania stempli

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2814	2080	●

PRZYRZĄD DO FORMOWANIA STEPLI
DM 2818

3 - szczękowy uchwyt do formowania stempli

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2818	2080	●

PRZYRZĄD DO FORMOWANIA STEPLI
DM 2820

Przyrząd do formowania stempli z tulejką zaciskową

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2820	2050	◇

PRZYRZĄD DO FORMOWANIA STEPLI
DM 2822

Płyta sinusowa do urządzeń do formowania stempli

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2822	560	●

PRZYRZĄD DO SZLIFOWANIA STEPLI
DM 2824

Przyrząd do szlifowania stempli

Model	Cena [zł]	Dostępność
DM 2824	780	●

PRASA MECHANICZNA
DM 4172

Prasa mechaniczna

Model	Cena [zł]	Dostępność
SY-1,0 T	255	●
SY-2,0 T	540	●
SY-3,0 T	878	●

NARZĘDZIA POMIAROWE

CZUJNIK ZEGAROWY 512-041



Czułnik zegarowy 0-5 mm

Model	Cena [zł]	Dostępność
512-041	74	●

CZUJNIK ZEGAROWY 512-063, 512D-063



Czułnik zegarowy zwykły oraz udarowy 0-10 mm

Model	Cena [zł]	Dostępność
512-063	59	●
512D-063	82	●

CZUJNIK ZEGAROWY 539-053, 539D-053



Czułnik zegarowy wodoodporny 0-10 mm

Model	Cena [zł]	Dostępność
539-053	107	●
539D-053	117	●

CZUJNIK ZEGAROWY 560-011



Czułnik zegarowy dźwigniowy uchylny (diatest) 0-0,8 mm

Model	Cena [zł]	Dostępność
560-011	152	●

CZUJNIK ELEKTRONICZNY 540-105, 540-110



Czułnik elektroniczny

Model	Zakres [mm]	Cena [zł]	Dostępność
540-105	0 - 10	210	●
540-110	0 - 12,7	220	●

CZUJNIK ELEKTRONICZNY CZK - 00A



Czułnik krawędzi elektroniczny z diodą LED

Model	Cena [zł]	Dostępność
CZK - 00A	123	●

CZUJNIK ELEKTRONICZNY CZK - 00B



Czułnik krawędzi elektroniczny (świecący)

Model	Cena [zł]	Dostępność
CZK - 00B	142	●

CZUJNIK CENTROWNIK CZKM - 00C



Czułnik krawędzi mechaniczny

Model	Cena [zł]	Dostępność
CZKM - 00C	59	●

CZUJNIK CENTROWNIK CZKM - 00E



Czułnik krawędzi mechaniczny

Model	Cena [zł]	Dostępność
CZKM - 00E	59	●

NARZĘDZIA POMIAROWE

SUWMIARKA ZEGAROWA 186-3125



Suwmiarka zegarowa 0 - 150 mm (0,01 mm)

Model	Cena [zł]	Dostępność
186 - 3125	99	●

SUWMIARKA ELEKTRONICZNA IP67 131-0220



Suwmiarka elektroniczna wodoodporna IP67; 0 - 150 mm

Model	Cena [zł]	Dostępność
131 - 0220	380	●

SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 131-320A, 131-320W



Suwmiarka elektroniczna IP54; 0 - 150 mm

Model	Cena [zł]	Dostępność
131 - 320A	120	●
131 - 320W	120	●

SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 132-320A, 132-325A, 132-335A



Suwmiarka elektroniczna 0 - 150 mm; 0 - 200 mm ; 0 - 300 mm

Model	Zakres [mm]	Cena [zł]	Dostępność
132 - 320A	0 - 150	94	●
132 - 325A	0 - 200	142	●
132 - 335A	0 - 300	230	●

MIKROMETR ZEWNĘTRZNY 400



Mikrometr zewnętrzny, noniuszowy (0,01 mm)

Model	Zakres [mm]	Cena [zł]	Dostępność
400 - 505	0 - 25	58	●
400 - 510	25 - 50	64	●
400 - 515	50 - 75	72	●
400 - 520	75 - 100	79	●

MIKROMETR WEWNĘTRZNY 452



Mikrometr wewnętrzny, noniuszowy (0,01 mm)

Model	Zakres [mm]	Cena [zł]	Dostępność
452 - 105	5 - 30	170	●
452 - 110	25 - 50	184	●
452 - 115	50 - 75	200	●
452 - 120	75 - 100	248	●

WYSOKOŚCIOMIERZ ZEGAROWY 3715S



Wysokościomierz zegarowy

Model	Zakres [mm]	Cena [zł]	Dostępność
3715S - 200	0 - 200	203	●
3715S - 300	0 - 300	250	●

NARZĘDZIA POMIAROWE

STATYW MAGNETYCZNY 101



Statyw magnetyczny przegubowy z zaciskiem mechanicznym

Model	Cena [zł]	Dostępność
101	92	●

STATYW MAGNETYCZNY 104



Statyw magnetyczny przegubowy z zaciskiem mechanicznym

Model	Cena [zł]	Dostępność
104	115	●

STATYW MAGNETYCZNY 201



Statyw magnetyczny przegubowy z zaciskiem hydraulicznym

Model	Cena [zł]	Dostępność
201	161	●

STATYW MAGNETYCZNY 301



Statyw magnetyczny z giętką kolumną

Model	Cena [zł]	Dostępność
301	92	●