



Łożyska toczne i tuleje ślizgowe

Katalog



PROMOT JM Kowalczyk i Wspólnicy sp. j.

Wrocław 2019

PROMOT JM Kowalczyk i Wspólnicy sp. j. to Firma z ponad dwudziestoletnim doświadczeniem w produkcji i sprzedaży szczotek węglowych.

Nasza oferta skierowana jest do firm zajmujących się remontem i konserwacją elektrycznych maszyn wirujących, jak i również do warsztatów mechaniki lub elektromechaniki pojazdowej oraz firm handlowych świadczących usługi dla rynku motoryzacyjnego. W naszej ofercie dla branży motoryzacyjnej znajdziecie Państwo następujący asortyment:

- szczotki węglowe do wózków transportowych, wind i wyciągarek samochodowych oraz suwnic
- szczotki węglowe do alternatorów i rozruszników
- szczotkotrzymacze do rozruszników oraz regulatory napięcia do alternatorów
- szczotki do wentylatorów, nagrzewnic i małych silników 6/12/24V,
- zestawy naprawcze układów hamulcowych,
- tulejki ślizgowe i łożyska toczne do wentylatorów, nagrzewnic, rozruszników oraz alternatorów
- złącza elektryczne,
- chemia techniczna – oleje, smary, pasty do docierania zaworów
- kleje, silikony i inne preparaty marki Technicqll,
- tarcze i materiały ściernie,

Firma **PROMOT** ma ugruntowaną pozycję na rynku w produkcji **szczotek węglowych do różnych maszyn elektrycznych, w tym elektronarzędzi i sprzętu AGD oraz dystrybucji innych części zamiennych do tych urządzeń.** Ofertę tych wyrobów obejmują następujące katalogi:

- szczotki węglowe do elektronarzędzi oraz AGD
- uchwyty wiertarskie do elektronarzędzi,
- koła zębate do elektronarzędzi
- łożyska do elektronarzędzi,
- wyłączniki do elektronarzędzi,
- komutatory do elektronarzędzi,
- kondensatory do elektronarzędzi,
- przewody i odgiętki do elektronarzędzi,
- paski napędowe do elektronarzędzi,
- wirniki i inne części do elektronarzędzi,

Oferujemy także **inne produkty grafitowe** wykonywane ściśle na zamówienie na podstawie rysunku technicznego lub dostanego wzoru. Dysponujemy szeregiem gatunków materiałów węglowo-grafitowych i metalo-grafitowych, z których konkretny typ dobieramy dla wymaganych przez klienta parametrów.

W przypadku zainteresowania innymi naszymi produktami, prosimy o kontakt – doślemy odpowiednią ofertę.

Zapraszamy do współpracy.

dr inż. Jan Mieczysław Kowalczyk
oraz zespół **PROMOT**

KONTAKT:

PROMOT JM Kowalczyk i Wspólnicy spółka jawna
ul. Metalowa 9
87-800 Włocławek

tel. +48 54 235 55 00
fax. +48 54 235 46 06
e-mail: promot@szczotkiweglowe.pl

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY:

Piotr Jezierski

tel. kom. +48 506 069 378
tel. +48 54 235 55 00 wew. 3
e-mail: p.jezierski@szczotkiweglowe.pl

Łukasz Masłowski

tel. kom. +48 516 278 504
tel. +48 54 235 55 00 wew. 4
e-mail: l.maslowski@szczotkiweglowe.pl

Agnieszka Różycka

tel. kom. +48 506 069 408
tel. +48 54 235 26 31
e-mail: a.rozycka@szczotkiweglowe.pl

Monika Skierkowska

tel. kom. +48 505 430 929
tel. +48 54 235 26 31
e-mail: m.skierkowska@szczotkiweglowe.pl

Uwaga:

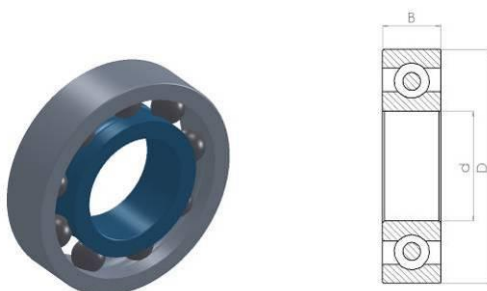
Nazwy marek i numery katalogowe części służą tylko do identyfikacji.

Opracowanie: P. Jezierski , Ł. Masłowski
Data aktualizacji: 28 marca 2019 r.

Spis treści

łożyska toczne do elektronarzędzi, rozruszników i alternatorów.....	6
Amortyzatory łożysk tocznych.....	11
Tuleje ślizgowe do rozruszników.....	12
Zestawy tulei ślizgowych do rozruszników.....	20
Tuleje ślizgowe do silników wentylatorów.....	24

Łożyska toczne do elektronarzędzi, alternatorów i rozruszników

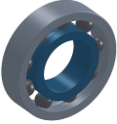
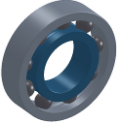
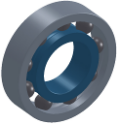
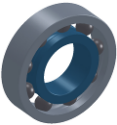
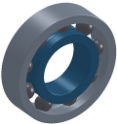
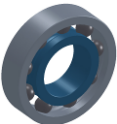
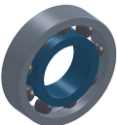
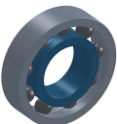
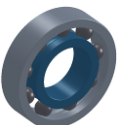
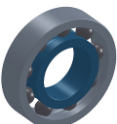
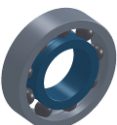
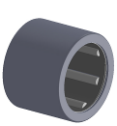


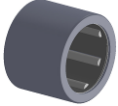
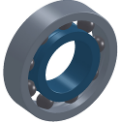
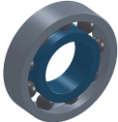
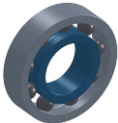


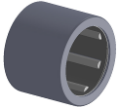
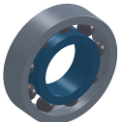
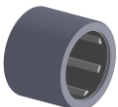
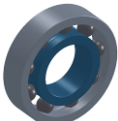
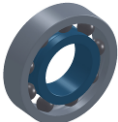
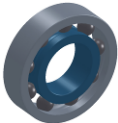
d – średnica wewnętrzna [mm]

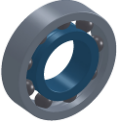
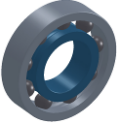
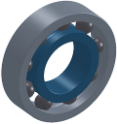
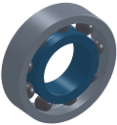
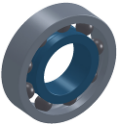
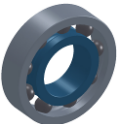
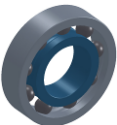
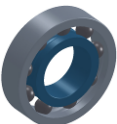
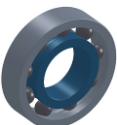

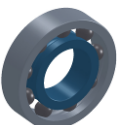
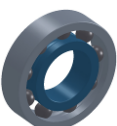
D – średnica zewnętrzna [mm]

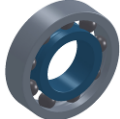
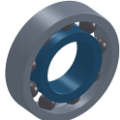
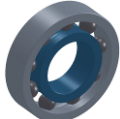
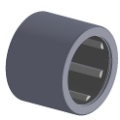
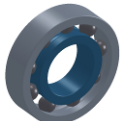
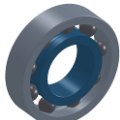
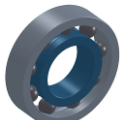
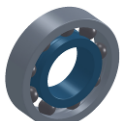
B - szerokość [mm]

Nr Promot	Wymiar dxDxB	Oznaczenie /Producent	Nr katalogowy	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy
ŁK-01	12,00 x 28,00 x 8,00	6001 2RS C3 Koyo	140077 333101	Alternator: Bosch, Efel, Hitachi, Iskra, Isuzu, Magneti Marelli, Nissan, Yanmar	
ŁK-02	15,00 x 32,00 x 9,00	6002 2RS C3 Koyo	142282 333102	Rozrusznik: Delco-Remy	
ŁK-03	17,00 x 35,00 x 10,00	6003 2RS C3 Koyo	142268 333103	Alternator: Bosch, Butec, Denso, Iskra, Mitsubishi, Nikko, Delco- Remy	
ŁK-04	20,00 x 42,00 x 12,00	6004 2 RS C3 Koyo	142285 333105	Alternator: Denso, Ghibaudi, Hitachi, Nikko, Nissan	
ŁK-05	7,00 x 19,00 x 6,00	607 2RS C3 Koyo	141057	Bosch	
ŁK-06	8,00 x 22,00 x 7,00	608 2RS C3 Koyo	142279 333106	Rozrusznik: Denso, Hitachi, Mitsubishi, Nissan, Delco-Remy, Toyota	
ŁK-07	9,00 x 24,00 x 7,00	609 2RS C3 Koyo	141058	Bosch	







Nr Promot	Wymiar dxDxB	Oznaczenie /Producent	Nr katalogowy	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy
ŁK-08	10,00 x 30,00 x 9,00	6200 2RS C3 Koyo	142280	Alternator: Nikko	
ŁK-09	12,00 x 32,00 x 10,00	6201 2RSC3 Koyo	142271 333108	Alternator: Nikko, Bosch, Denso, Ducellier, Hitachi, Iskra, Lucas, Pal Magnetron, Mitsubishi, Valeo Motorola, Nissan, Prestolite,	
ŁK-10	15,00 x 35,00 x 11,00	6202 2RSC3 Koyo	142272 333110	Alternator: Bosch, Butec, Denso, Hitachi, Hino, Lucas, Mitsubishi, Nikko, Delco-Remy, Sawafuji, Valeo	
ŁK-11	17,00 x 40,00 x 12,00	6203 2RSC3 Koyo	142269 333112	Alternator: Bosch, Butec, Chrysler, Denso, Ford, Hitachi, Iskra, Leece-Neville, Lucas, Mercury Marine, Mitsubishi, Motorola, Nikko, Prestolite, Delco-Remy, Toyota, Valeo	
ŁK-12	20,00 x 47,00 x 14,00	6204 2RSC3 Koyo	142288 333114	Alternator: Leece-Neville, Mitsubishi, Nikko, Delco-Remy	
ŁK-13	7,00 x 22,00 x 7,00	627 2RSC3 Koyo	141059	Bosch	
ŁK-14	8,00 x 24,00 x 8,00	628 2RSC3 Koyo	140848	Alternator: Bosch	
ŁK-15	9,00 x 26,00 x 8,00	629 2RSC3 Koyo	140893	Rozrusznik: Bosch	
ŁK-16	10,00 x 35,00 x 11,00	6300 2RSC3 Koyo	140635	Bosch	
ŁK-17	12,00 x 37,00 x 12,00	6301 2RSC3 Koyo	142290 333116	Alternator: Bosch, Mitsubishi	
ŁK-18	17,00 x 47,00 x 14,00	6303 2RSC3 Koyo	142270 333119	Alternator: Bosch, Cav, Denso, Hitachi, Iskra, Lucas, Mitsubishi, Motorola, Nikko, Nissan, Delco-Remy, Sawafuji, Sev, Valeo	
ŁK-19	8,00 x 12,00 x 8,00	HK 0808 Koyo	140751	Rozrusznik: Delco-Remy	

Nr Promot	Wymiar dxDxB	Oznaczenie /Producent	Nr katalogowy	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkiec poglądowy
ŁK-20	10,00 x 14,00 x 10,00	HK 1010 Koyo	140482	Rozrusznik: Bosch,	
ŁK-21	12,00 x 24,00 x 13,00	NA 4901R NTN		Elektronarzędzia	
ŁK-22	15,00 x 28,00 x 14,00	NA 4902 LL NTN		Elektronarzędzia	
ŁK-23	10,00 x 26,00 x 8,00	6000 2RSC3 Koyo	142277 333099	Alternator: Bosch, Denso, Hitachi, Lucas, Mitsubishi, Delco-Remy	
ŁK-24	15,00 x 23,00 x 24,00	RNA FAG		SM 01 Celma 0631113068	
ŁK-25	17,00 x 30,00 x 13,00	4903 INA			
ŁK-26	5,00 x 9,00 x 9,00	HK 0509 INA	140617	Rozrusznik: Bosch, Ghibaudi	
ŁK-27	20,00 x 37,00 x 17,00	55709 INA		Elektronarzędzia	
ŁK-28	35,00 x 42,00 x 12,00	HK3512 FAG		Elektronarzędzia	
ŁK-31	25,00 x 52,00 x 15,00	6205 2RSC3 Koyo	142274 333115	Alternator: Butec, Cav, Hino, Leece-Neville, Mitsubishi, Motorola, Prestolite, Delco-Remy, Sawafuji	
ŁK-37	15,00 x 42,00 x 13,00	6302 2RSC3 Koyo	142276 333117	Alternator: Denso, Hitachi, Lucas, Mitsubishim, Nikko, Nissan, Toyota	
ŁK-41	6,00 x 19,00 x 6,00	626 2RSC3 FAG	140523	Bosch	

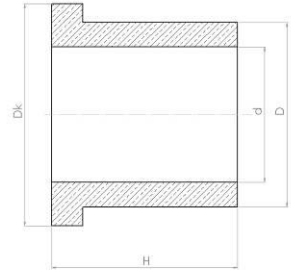
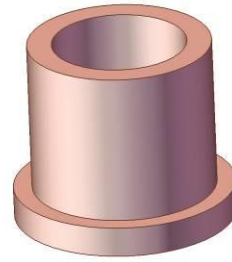
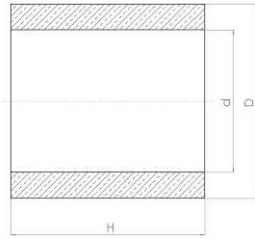
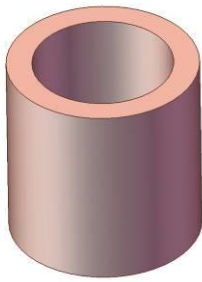
Nr Promot	Wymiar dxDxB	Oznaczenie /Producent	Nr katalogowy	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy
ŁK-42	5,00 x 16,00 x 5,00	625 2RSC3 Koyo	140459	Bosch	
ŁK-43	10,00 x 30,00 x 10,00	6200 ZZ Koyo	142296 333177	Alternator: Motorola, Nikko, Sev	
ŁK-44	17,00 x 40,00 x 12,00	6203 ZZ Koyo	142303 333113	Alternator: Bosch, Ducellier, Efel, Iskra, Lucas, Motorola, Delco-Remy, Sev, Valeo	
ŁK-45	17,00 x 47,00 x 14,00	6303 ZZ Koyo	142307 333120	Alternator: Bosch, Iskra, Motorola, Sev, Valeo	
ŁK-46	12,00 x 32,00 x 10,00	6201 ZZ Koyo	142292 333109	Alternator: Bosch, Femsas, Motorola	
ŁK-47	15,00 x 35,00 x 11,00	6202 ZZ Koyo	142299 333111	Alternator: Bosch, Cav, Ducellier, Efel, Delco-Remy, Valeo	
ŁK-48	16,98 x 35,00 x 10,00	6003/4 YD2RMXC3 Koyo	142286 333104	Alternator: Bosch, Nikko	
ŁK-49	15,00 x 32,00 x 11,00	B15- 70AT1XGRZZ1C 4 NSK	140441	Alternator: Denso, Toyota, Valeo	
ŁK-50	22,00 x 56,00 x 16,00	63/22 C3 NSK		Alternator:	
ŁK-51	15,00 x 35,00 x 13,00	B15- 69T12VVNCXC3 NSK		Elektronarzędzia	
ŁK-52	15,00 x 47,00 x 14,00	B15- 86AT1XDDG3 NSK	140420	Alternator: Kia, Mitsubishi, Suzuki	
ŁK-53	8,00 x 23,00 14,00	EC1- SC08A37LLH1PX 1U3 NTN		Elektronarzędzia	

Nr Promot	Wymiar dxDxB	Oznaczenie /Producent	Nr katalogowy	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy
ŁK-54	17,00 x 52,00 x 21,00	SC03A57LLVACS 12 NTN		Alternator	
ŁK-55	15,00 x 47,00 x 14,00	TMB303LLV-G NTN		Elektronarzędzia	
ŁK-56	17,00 x 52,00 x 17,00	83B218UJ4CS16 Koyo	140263	Alternator: Bosch, Valeo	
ŁK-57	5,00 x 9,00 x 9,00	HK 0509 Koyo	140617	Rozrusznik: Bosch, Ghibaudi	
ŁK-58	30,00 x 62,00 x 16,00	6206 2RS C3 Koyo	142291 140220	Leece-Nevile, Mitsubishi, Sawafuji	
ŁK-59	30,00 x 72,00 x 19,00	6306 2RS C3 Koyo	142283 140280	Alternator: Bosch	
ŁK-60	10,00 x 26,00 x 8,00	SS 6000RS EZO		Elektronarzędzia	
ŁK-61	22,00 x 50,00 x 14,00	62/222RS KOYO		Elektronarzędzia	

Amortyzatory łożysk tocznych



Nr Promot	Wymiar dxDxB	Oznaczenie /Producent	Nr katalogowy	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy
ŁK-200	11,00 x 19,00 x 7,00			Amortyzator łożyska: 607, 626 itd.	
ŁK-201	15,00 x 19,00 x 6,00			Amortyzator łożyska: 607, 626 itd.	
ŁK-202	14,50 x 19,00 x 6,50			Amortyzator łożyska: 607, 626 itd.	
ŁK-203	15,00 x 22,00 x 7,00			Amortyzator łożyska: 608	
ŁK-204	17,50 x 25,50 x 7,50			Amortyzator łożyska: 6000	
ŁK-205	13,00 x 28,00 x 8,50			Amortyzator łożyska: 6001	













Tuleje ślizgowe do rozruszników





d – średnica wewnętrzna [mm]
 D – średnica zewnętrzna [mm]
 Dk – średnica kołnierza [mm]
 H – długość [mm]

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 01	6,02 x 9,04 x 7,00		140499	Ford, Valeo ser. D6RA		10 szt.
T 02	8,06 x 11,12 x 8,50	1000301054	140249	Bosch		10 szt.
T 03	10,08 x 14,04 x 9,90	1000301056	140208	Bosch		10 szt.
T 04	10,00 x 13,00/16,00 x 10,50	M409X32571	140731	Mitsubishi, Delco, Nissan, Valeo		10 szt.
T 05	10,04 x 16,55/18,70 x 14,70	1000322005	140563	Bosch, Ghibaudi		10 szt.
T 06	10,04 x 16,55 x 11,50	9001140347	140204	Bosch, Ford, Valeo		10 szt.
T 07	12,08 x 14,09 x 20,50		140729	Mitsubishi		10 szt.




Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkiełkowy pogładowy	Opakowanie zbiorcze
T 08	6,00 x 10,00/13,80 x 8,20	183742	140497	Valeo ser. D6RA, Mitsubishi		10 szt.
T 09	12,06 x 15,04 x 10,00		140496	Valeo ser. D6RA		10 szt.
T 10	10,05 x 13,05 x 16,00	105715	140259	Valeo		10 szt.
T 11	10,05 x 14,01 x 13,50	74868210	140050	Magneti Marelli, Ducellier, Elmot, Ghibaudi, Iskra		10 szt.
T 12	11,10 x 12,60 x 11,50	1000301032	140853	Bosch		10 szt.
T 13	11,05 x 13,58 x 14,00	1000301021	140008	Bosch, Hitachi, Iskra, Valeo		10 szt.
T 14	12,54 x 16,04 x 12,00	2114-5352	140311	Hitachi, Iskra, Isuzu, Magneti Marelli, Nissan, Subaru, Yanmar		10 szt.
T 15	12,00 x 15,00 x 12,00	182063	140533	Valeo, Ducellier		10 szt.
T 16	12,07 x 15,05 x 15,00	051914	140043	Valeo, Bosch, Delco, Lada		10 szt.
T 17	12,08 x 13,62 x 11,50	1000301009	140030	Bosch, Ghibaudi		10 szt.
T 18	12,11 x 14,11 x 12,00	2000301023	140500	Bosch		10 szt.
T 19	12,12 x 14,11 x 13,80	2000301036	140018	Bosch, Ford, Iskra, Isuzu, Magneti Marelli		10 szt.




Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 20	12,06 x 16,11 x 14,00	1000301012	140017	Bosch, Ford, Hitachi, Magneti Marelli		10 szt.
T 21	12,54 x 16,50 x 10,00	1000301062	140856	Bosch		10 szt.
T 22	8,00 x 12,00 x 9,00		140653	Magneti Marelli, Ghibaudi		10 szt.
T 23	4,00 x 7,00 x 7,00		140952	Valeo, Ghibaudi Fe		10 szt.
T 24	7,00 x 10,00 x 6,10		140734	Valeo, Mitsubishi		10 szt.
T 25	10,05 x 14,01 x 12,00	M409C12970	140555	Mitsubishi, Bobcat, Hyundai/Kia, Kubota, Mazda, Nissan, Valeo		10 szt.
T 26	12,00 x 16,50 x 8,00	1000301080	140984	Bosch		10 szt.
T 27	10,00 x 14,00 x 10,00	E90Z11135A	140842	Ford, Ghibaudi		10 szt.
T 28	14,36 x 16,04 x 23,50	2000301006	140866	Bosch		10 szt.
T 29	12,60 x 16,56 x 11,50	1000301001	140003	Bosch, Delco-Remy, Ford, Ghibaudi		10 szt.
T 30	12,11 x 14,08 x 14,00	3471553	140036	Delco-Remy		10 szt.
T 31	12,07 x 16,12 x 16,00	1000301011	140009	Bosch, Delco-Remy, Ford		10 szt.

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkieł poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 32	14,04 x 20,02 x 10,00	1900301420	140006	Bosch, Ghibaudi, Iskra		10 szt.
T 33	12,57 x 16,55 x 18,00	2000301000	140010	Bosch, Butec, Delco, Efel, Ford, Prestolite		10 szt.
T 34	12,54 x 16,50 x 14,00	1000301002	140012	Bosch, Pal Magneton		10 szt.
T 35	19,10 x 23,10 x 13,00	2000301041	140026	Bosch, Butec, Delco, Efel, Ford, Magneti Marelli, Prestolite		10 szt.
T 36	8,12 x 12,12 x 11,44	M1T80081	140970	Mitsubishi		10 szt.
T 37	14,06 x 18,03 x 13,80	2000301043	140019	Bosch, Butec, Delco, Efel, Ford, Iskara, Prestolite, Valeo		10 szt.
T 38	17,65 x 21,60 x 9,50	1000301022	140027	Bosch, Ford		10 szt.
T 39	12,57 x 16,55 x 15,80	1000301000	140016	Bosch, Efel, Ford		10 szt.
T 40	11,09 x 12,58 x 10,50	2000301022	140028	Bosch, Ghibaudi		10 szt.
T 41	19,11 x 23,08 x 9,80	2000301026	140025	Bosch, Efel, Ford		10 szt.
T 42	12,10 x 13,60 x 13,50	1000301026	140029	Bosch		10 szt.
T 43	8,09 x 11,12 x 10,00	1000301054L	140250	Bosch, Denso, Ford, Mitsubishi, Valeo		10 szt.

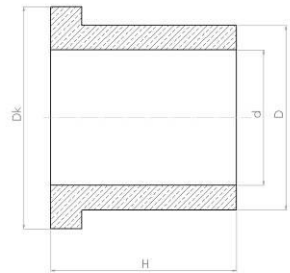
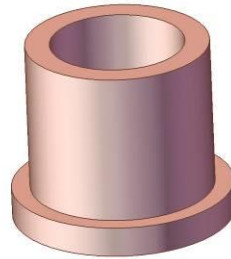
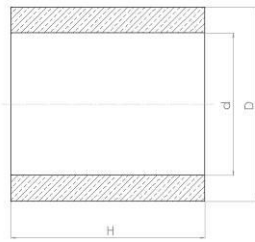
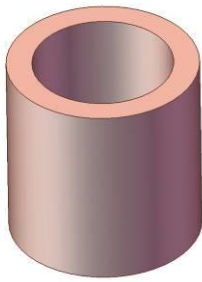
Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 44	18,03 x 22,12 x 6,50	1000301068	140252	Bosch, Ford, Lombardini		10 szt.
T 45	10,05 x 13,05 x 13,00	105464	140258	Valeo, Bosch, Ford, Mitsubishi		10 szt.
T 46	16,00 x 20,05 x 10,00	74952	140119	Valeo		10 szt.
T 47	12,58 x 18,55 x 19,60	9927787	140200	Fiat, Magneti Marelli		10 szt.
T 48	20,31 x 24,00 x 13,90	9927796	140201	Fiat, Magneti Marelli		10 szt.
T 49	14,16 x 20,06 x 12,00	9927783	140202	Fiat, Magneti Marelli, Delco-Remy		10 szt.
T 50	12,08 x 13,58 x 11,50	1000301009	140857	Bosch		10 szt.
T 51	28,47 x 32,30 x 10,00	1000301027	140850	Bosch		10 szt.
T 52	10,08 x 14,09 x 13,00	2000301013	140014	Bosch, Magneti Marelli, Ford, Valeo, Mitsubishi		10 szt.
T 53	19,13 x 25,09 x 10,00	2000301002	140020	Bosch, Femsas, Fiat		10 szt.
T 54	11,04 x 15,08 x 15,00	2114-3601	140314	Hitachi, Nissan		10 szt.
T 55	6,82 x 11,02 x 8,00	11139334	140994	Iskra, Hitachi, Isuzu		10 szt.

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkiełko poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 56	15,97 x 19,12 x 19,00	10472567	140053	Delco-Remy, Lucas, Prestolite		10 szt.
T 57	12,54 x 16,55 x 14,00	949103-0540	140325	Denso, Japanese, Suzuki, Toyota		10 szt.
T 58	12,5 x 15,50 x 10,50	90009-10134	140333	Denso, Ghibaudi, Japanese, Toyota, Bosch, Ford		10 szt.
T 59	10,03 x 16,02 x 10,00	9003330317	140988	Bosch, Ford		10 szt.
T 60	12,05 x 15,55 x 5,50	2114-1353	140870	Hitachi, Magneti Marelli, Iskra, Isuzu, Nissan, Yanmar		10 szt.
T 61	19,00 x 23,00 x 25,00	103063	140959	Valeo		10 szt.
T 62	25,03 x 32,07/39,00 x 20,00	071437	140669	Valeo, Hitachi		10 szt.
T 63	12,11 x 16,01 x 24,00	4047985	140049	Fiat, Elmot, Magneti Marelli		10 szt.
T 64	12,07 x 16,01 x 16,30	4007952	140046	Fiat, Elmot, Magneti Marelli		10 szt.
T 65	40,12 x 48,04 x 10,50	2000301015	140011	Bosch, A.V.F. Mogurt, Delco, Efel, Iskra		10 szt.
T 66	22,14 x 28,07 x 11,20	2000301016	140111	Bosch, A.V.F. Mogurt, Delco, Efel, Iskra		10 szt.
T 67	15,00 x 20,00 x 19,85	931544	140527	Pal Magneton		10 szt.

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 68	23,10 x 27,05 x 20,00	931550	140397	Pal Magneton		10 szt.
T 69	10,00 x 14,00 x 13,50	3305-13	140156	Femsa		10 szt.
T 70	14,52 x 18,00 x 17,00	2000940	140756	Pal Magneton		10 szt.
T 71	14,50 x 18,00 x 15,00	323114014	140757	Pal Magneton		10 szt.
T 72	12,04 x 16,00 x 16,00		140436	Fiat, Iskra, Femsa, Ghibaudi		10 szt.
T 73	12,00 x 16,00 x 13,90	4114431	140048	Fiat, Magneti Marelli, Bosch, Efel, Hitachi, Mako		10 szt.
T 74	14,36 x 16,02 x 17,00	2000301051	140862	Bosch		10 szt.
T 75	10,00 x 14,05 x 9,35		141122	Delco-Remy		10 szt.
T 76	12,00 x 16,00 x 10,05	F2TZ11135A	141075	Ford		10 szt.
T 77	8,10 x 12,00 x 6,80		141047	Delco-Remy		10 szt.
T 78	22,30 x 28,60 x 9,00		141048	Delco-Remy		10 szt.
T 79	19,00 x 23,50 x 10,00		141264	Valeo		10 szt.

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkiełki poglądowy	Opakowanie zbiorcze
T 80	12,00 x 13,10 x 20,40	CODZ11135A	140189	Ford		10 szt.
T 81	10,08 x 14,02 x 15,00		140047	Skoda Favorit (przód)		10 szt.
T 82	14,36 x 16,00 x 17,00			Rozrusznik R10, R11 (bendix)		10 szt.

Zestawy tulei ślizgowych do rozruszników















d – średnica wewnętrzna [mm]













D – średnica zewnętrzna [mm]










Dk – średnica kołnierza [mm]

H – długość [mm]

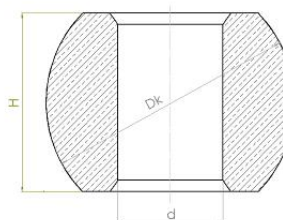
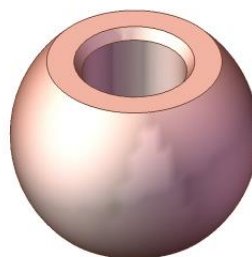
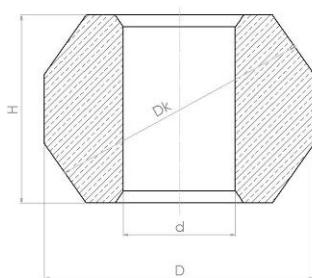
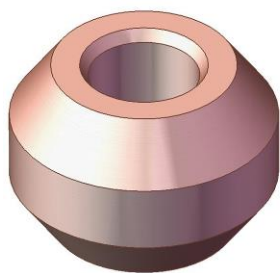
Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
KT 01	10,05 x 14,03 x 13,50; 10,05 x 14,03 x 13,50; 11,63 x 13,53 x 18,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Fiat 126p.		25 kpl.
KT 02	9,70 x 14,03 x 13,50; 9,70 x 14,03 x 13,50; 11,63 x 13,53 x 18,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Fiat 126p. (podwymiar)		5 kpl.
KT 03	12,05 x 16,04 x 24,00; 12,05 x 16,04 x 16,50; 14,09 x 16,04 x 20,50			Kpl. tulejek rozrusznika: FSO, Polonez		25 kpl.
KT 04	40,12 x 48,04 x 10,50 22,14 x 28,07 x 11,20			Kpl. tulejek rozrusznika: R-20 Jelcz, Mercedes, Volvo		5 kpl.
KT 05	12,56 x 16,57 x 18,00; 14,05 x 17,58 x 17,00; 19,05 x 22,30 x 10,50; 14,35 x 16,04 x 20,70			Kpl. tulejek rozrusznika: Żuk		25 kpl.
KT 06	12,73 x 17,48 x 18,00; 14,05 x 20,03 x 17,20; 19,08 x 25,10 x 13,00; 14,36 x 16,04 x 17,00; 14,36 x 16,04 x 17,00	851992.0	SBU9034	Kpl. tulejek rozrusznika: R11, R10, Star 200, Ursus C 330, C 355, C 360, Massey Ferguson		25 kpl.
KT 07	15,00 x 20,00 x 20,00; 15,00 x 20,00 x 20,00; 23,00 x 27,00 x 20,00; 18,50 x 21,00 x 26,00			Kpl. tulejek rozrusznika: R-7 Ursus (stary typ)		25 kpl.

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
KT 08	12,30 x 16,16 x 18,40; 13,67 x 17,87 x 18,00; 20,45 x 24,75 x 16,50			Kpl. tulejek rozrusznika: T-25 (Białoruski) MTZ, LTZ		5 kpl.
KT 09	12,50 x 16,55 x 16,00 12,50 x 16,55 x 16,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Wartburg		5 kpl.
KT 10	10,00 x 14,00 x 12,00; 10,00 x 14,00 x 14,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Fiat Cinquecento , Uno		5 kpl.
KT 11	12,50 x 16,50 x 14,00; 12,50 x 16,50 x 14,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Skoda 105-120		5 kpl.
KT 12	10,00 x 14,00 x 15,00; 12,50 x 16,50 x 14,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Skoda Favorit		5 kpl.
KT 13	14,50 x 18,00 x 17,00; 14,50 x 18,00 x 15,00; 19,00 x 22,53 x 14,00			Kpl. tulejek rozrusznika: R-28, Avia, Lublin		5 kpl.
KT 14	10,00 x 16,00 x 16,00; 12,50 x 16,55 x 16,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Wartburg 1,3		5 kpl.
KT 16	12,00 x 16,10 x 16,00; 14,00 x 18,00 x 14,00; 19,10 x 23,10 x 13,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Mercedes 240, 123, Audi 100, VW LTD		5 kpl.
KT 17	8,06 x 11,12 x 10,00; 10,08 x 14,04 x 9,80; 12,10 x 14,12 x 14,00			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Przekł. Planet. D., Benz., Ford Orion przekł. Planet. 108, 110		5 kpl.
KT 18	8,06 x 11,12 x 10,00; 10,04 x 16,55/18,75 x 14,75; 18,03 x 22,12 x 6,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Mercedes Przekł. Planet BOSCH		5 kpl.
KT 19	12,10 x 14,12 x 14,00; 12,50 x 16,60 x 14,00; 17,60 x 21,60 x 9,50			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Passat, Audi, Ford		5 kpl.
KT 20	11,00 x 13,60 x 14,00; 12,50 x 16,60 x 14,00; 17,60 x 21,60 x 9,50			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Golf, Jetta, Transporter		5 kpl.









Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
KT 21	12,06 x 16,11 x 14,00; 12,50 x 16,60 x 14,00; 17,60 x 21,60 x 9,50			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Transporter, Mercedes Benzyna		5 kpl.
KT 22	12,50 x 16,60 x 14,00; 12,06 x 16,11 x 14,00; 12,54 x 16,50 x 18,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Opel Ascona 1.6, Kadett B 1.1, Kadett C, 1.6, 1.9, 2.0		5 kpl.
KT 23	12,00 x 16,10 x 16,00; 8,06 x 11,12 x 10,00; 10,04 x 16,55/18,75 x 14,75			Kpl. tulejek rozrusznika: Mercedes Przekładnia Planetarna BOSCH II przekł. serii 218		5 kpl.
KT 24	10,05 x 13,05 x 16,00; 10,05 x 13,05 x 13,00			Kpl. tulejek rozrusznika: D9R, Renault, Citroen, Peugeot, 1.9 Diesel		5 kpl.
KT 25	12,07 x 15,05 x 15,00; 16,00 x 20,05 x 10,00	182062 NE004	140532	Kpl. Tulejek rozrusznika: Renault 1l Diesel D8E, D9E, D10E		5 kpl.
KT 26	12,58 x 18,55 x 19,60; 20,31 x 24,00 x 13,90; 14,16 x 20,6 x 12,00		140827	Kpl. tulejek rozrusznika: MT67, MT68, MT71 Fiat Ducato		5 kpl.
KT 27	11,06 x 13,63 x 14,00; 12,60 x 16,56 x 11,50; 11,09 x 12,60 x 11,00 11,09 x 12,60 x 11,00			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Golf B Jetta B, VW Transporter B		5 kpl.
KT 28	12,60 x 16,56 x 11,50; 12,00 x 16,00 x 14,00; 12,08 x 13,62 x 11,50 12,08 x 13,62 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Volvo B, BMW B, VW B, Audi B, Mercedes B		5 kpl.
KT 29	17,60 x 21,60 x 9,50; 12,60 x 16,56 x 11,50; 11,00 x 13,60 x 14,00; 11,20 x 12,60 x 10,40 11,20 x 12,60 x 10,40			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Jetta 1.6D, Golf 1.6D		5 kpl.
KT 30	19,00 x 23,00 x 10,00; 12,50 x 16,60 x 15,80; 12,00 x 16,00 x 16,00; 12,08 x 13,62 x 11,50 12,08 x 13,62 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Mercedes 123D, Audi 100D wirnik bez zabezpieczenia		5 kpl.
KT 31	19,11 x 23,08 x 9,80; 12,00 x 16,00 x 16,00; 14,00 x 18,00 x 13,80; 12,08 x 13,62 x 11,50 12,08 x 13,62 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Mercedes 123 2.0-3.0D, Audi 100D, VW LTD		5 kpl.
KT 32	19,20 x 23,00 x 13,00; 14,00 x 20,00 x 10,00; 12,60 x 16,60 x 18,00; 14,40 x 16,00 x 20,70			Kpl. tulejek rozrusznika: samochody ciężarowe 12 i 24V żeliwny szczotkotrzymacz		5 kpl.










Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
KT 33	10,00 x 19,60/19,00 x 14,80; 12,00 x 16,12 x 16,00; 8,00 x 11,12 x 10,00; 12,08 x 13,62 x 11,50; 12,08 x 13,62 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: seria 218		5 kpl.
KT 34	12,60 x 16,56 x 11,50; 12,00 x 14,00 x 14,00; 12,08 x 13,62 x 11,50 12,08 x 13,62 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Opel B, VW Passat B, Audi B, Ford B		5 kpl.
KT 35	12,60 x 16,56 x 11,50; 12,00 x 16,00 x 16,60; 12,08 x 13,62 x 11,50 12,08 x 13,62 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Volvo B, BMW B, VW B, Audi B, Mercedes B		5 kpl.
KT 36	17,60 x 21,60 x 9,50; 12,10 x 16,20 x 15,80; 12,60 x 16,56 x 11,50; 12,20 x 13,60 x 11,50 12,20 x 13,60 x 11,50			Kpl. tulejek rozrusznika: VW Transporter 1.6D, Opel Ascona 1.6D, Ford Escort 1.6		5 kpl.
KT 37	12,56 x 16,60 x 16,00; 12,56 x 16,60 x 16,00; 19,09 x 23,00 x 10,00; 14,36 x 16,04 x 23,50			Kpl. tulejek rozrusznika: Opel Rekord D, Ford Sierra D, wirnik bez zabezpieczenia		5 kpl.
KT 38	19,20 x 23,00 x 13,00; 12,60 x 16,50 x 18,00; 14,00 x 18,00 x 14,00; 14,35 x 15,97 x 20,70			Kpl. tulejek rozrusznika: Opel Rekord D, Ford Sierra D, Transit D, sam. Cięż. 12 i 24V		5 kpl.
KT 39	12,20 x 13,60 x 11,50; 12,20 x 13,60 x 11,50; 12,50 x 16,00 x 12,00; 10,00 x 14,00 x 10,00; 8,00 x 11,00 x 10,00(8)			Kpl. tulejek rozrusznika: Ford Orion, przekł. Serii 108 i 110		5 kpl.
KT 40	9,98 x 14,01 x 9,00; 11,98 x 16,03 x 10,00; 12,00 x 13,50 x 20,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Tico, Matiz		5 kpl.
KT 41	8,00 x 12,00 x 7,00; 12,02 x 16,04 x 10,00; 22,2 x 28,62 x 9,00			Kpl. tulejek rozrusznika: Nexia, Lanos		5 kpl.

Tuleje ślizgowe do silników wentylatorów



d - średnica wewnętrzna [mm]
 D - średnica zewnętrzna [mm]
 Dk - średnica kołnierza tulejki [mm]
 H - długość [mm]

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy	Opakowanie zbiorcze
TN 01	8,00 x 15,35/16,00 x 11,00			Fe		10 szt.
TN 02	8,00 x 15,55/16,00 x 11,00			Cu		10 szt.
TN 03	6,00 x 13,40 x 10,00			Cu		10 szt.
TN 04	6,00 x 14,00/15,00 x 11,00			Cu		10 szt.
TN 05	6,00 x 15,85/15,95 x 13,00			Fe		10 szt.
TN 06	6,00 x 15,85/15,95 x 13,00			Cu		10 szt.
TN 07	6,00 x 13,40 x 10,00			Fe		10 szt.
TN 08	5,00 x 12,00 x 9,00			Cu		10 szt.

Nr Promot	Wymiar d x D (/Dk) x H	Nr katalogowy	Inne oznaczenia	Przykłady zastosowania/Uwagi	Szkic poglądowy	Opakowanie zbiorcze
TN 09	6,00 x 14,00 x 11,00			Cu		10 szt.
TN 10	7,00 x 16,00 x 12,00			Cu		10 szt.
TN 11	9,00 x 20,00 x 14,50			Cu		10 szt.
TN 12	8,00 x 17,50/18,00 x 12,00			Cu		10 szt.
TN 13	4,00 x 10,00 x 8,00			Cu		10 szt.
TN 14	12,00 x 23,00 x 16,00			Cu		10 szt.
TN 15	10,00 x 22,00 x 16,00			Cu		10 szt.
TN 16	6,00 x 11,70/12,00 x 8,00			Fe		10 szt.
TN 17	6,00 x 14,00/15,00 x 11,00			CU		10 szt.