

PIŁKI I FREZY

do maszyn serii GF i RA



Te piłki i frezy zostały specjalnie zaprojektowane do naszych przecinarek, tak aby spełnić najwyższe wymagania i osiągnąć ich najdłuższą żywotność.



Innowacyjne metody produkcji i specjalna geometria zapewniają że ciecie jest precyzyjne, prostopadłe i bez zadziurów.

- **Seria Ekonomiczna** - stal niskostopowa i niestopowa, żeliwo
- **Seria INOX** - stal wysokostopowa (nierdzewna)
- **Seria Powlekana** - materiały trudnoobrabialne i stal wysokostopowa
- **Seria Premium** - specjalnie dla stali nierdzewnej o ekstra wytrzymałości

Typ piłki	Aluminium	Stal czarna, Cu, CuNi, CuZn, CuSn	Stal nierdzewna INOX, V2A, V4A, 304, 316 (L)	Ti, Duplex, Inconel
Ekonomiczne	•	•		
INOX		•	•	
Powlekane		•	•	•
Premium			•	

Zgodnie z Ogólnymi Warunkami Dostaw dane techniczne nie są podstawą gwarancji i mogą ulec zmianie.

PIŁKI KRAŻKOWE



Piłka Ekonomiczna



Piłka INOX



Piłka powlekana



Piłka Premium



Piłka z dodatkowym otworem

	Typ piłki	Grubość ścianki		Średnica piłki		Nr katalogowy	Waga
		[mm]	[cale]	[mm]	[cale]		
Piłka krążkowa	Ekonomiczna*	1.5 - 6.0	0.059 - 0.236	68	2.677	790 042 063	0.036
Piłka krążkowa	Ekonomiczna	2.0 - 5.5	0.079 - 0.217	63	2.480	790 041 020	0.032
Piłka krążkowa	Ekonomiczna*	5.0 - 12.0	0.197 - 0.472	80	2.953	790 043 030	0.075
Piłka krążkowa	INOX	0.6 - 1.2	0.024 - 0.047	63	2.480	790 041 036	0.027
Piłka krążkowa	INOX	1.0 - 1.6	0.039 - 0.063	68	2.677	790 042 049	0.050
Piłka krążkowa	INOX	1.0 - 3.0	0.039 - 0.118	63	2.480	790 048 072	0.035
Piłka krążkowa	INOX	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	63	2.480	790 041 035	0.040
Piłka krążkowa	INOX	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	68	2.677	790 042 064	0.045
Piłka krążkowa	INOX**	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	100	3.937	790 043 036	0.104
Piłka krążkowa	INOX	1.2 - 3.0	0.047 - 0.118	83	3.268	790 043 024	0.075
Piłka krążkowa	INOX	1.5 - 2.5	0.059 - 0.098	80	3.150	790 046 022	0.065
Piłka krążkowa	INOX	2.5 - 5.5	0.098 - 0.217	63	2.480	790 041 048	0.035
Piłka krążkowa	INOX**	2.5 - 5.5	0.098 - 0.217	100	3.937	790 043 038	0.120
Piłka krążkowa	INOX	2.5 - 7.0	0.098 - 0.276	68	2.677	790 042 048	0.045
Piłka krążkowa	INOX	2.5 - 7.0	0.098 - 0.276	80	3.150	790 043 018	0.080
Piłka krążkowa	INOX	6.0 - 10.0	0.236 - 0.394	80	2.953	790 043 022	0.075
Piłka krążkowa	INOX**	6.0 - 15.0	0.236 - 0.591	100	3.937	790 047 026	0.105
Piłka krążkowa	Powlekana	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	80	3.150	790 046 021	0.064
Piłka krążkowa	Powlekana	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	63	2.480	790 041 034	0.040
Piłka krążkowa	Powlekana	2.5 - 7.0	0.098 - 0.267	68	2.677	790 042 058	0.045
Piłka krążkowa	Premium	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	63	2.480	790 041 049	0.033
Piłka z dodatkowym otworem	INOX	1.0 - 2.0	0.039 - 0.079	63	2.480	790 048 472	0.035
Piłka z dodatkowym otworem	INOX	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	63	2.480	790 041 435	0.030
Piłka z dodatkowym otworem	INOX	1.2 - 2.5	0.047 - 0.098	68	2.677	790 042 464	0.047
Piłka z dodatkowym otworem	INOX	1.5 - 2.5	0.059 - 0.098	80	3.150	790 046 422	0.052
Piłka z dodatkowym otworem	INOX	2.5 - 7.0	0.098 - 0.276	68	2.677	790 042 448	0.036

* stosowana tylko do rur aluminiowych

** tylko do maszyny RA 6, RA8 i RA12

ZESTAWY PIŁKA - FREZ

Jednoczesne cięcie i ukosowanie w mgnieniu oka

Zestawy piłka/frez do profilu V *



Typ	Grubość ścianki		Kąt	Wysokość fazy		Średnica piłki		Nr katalogowy	Waga
	[mm]	[cale]		[mm]	[cale]	[mm]	[cale]		
INOX	1.2 - 3.0	0.047 - 0.118	30	3	0.118	63	2.480	790 044 050	0.100
INOX	2.5 - 7.0	0.098 - 0.276	30	7	0.276	68	2.677	790 042 161	0.108
Powlekana	2.5 - 5.0	0.098 - 0.197	35	5	0.197	68	2.677	790 042 015	0.120
Powlekana	2.5 - 6.0	0.098 - 0.236	45	4	0.157	68	2.677	790 042 023	0.135
Powlekana	2.5 - 7.0	0.098 - 0.276	30	7	0.276	68	2.677	790 042 013	0.108

Elementy wymienne do zestawu piłka/frez — profil V

Typ	Element wymienny	Nr katalogowy	Waga
INOX	Piłka do zestawu 790 044 050	790 044 040	0.027
INOX	Frez 30° do zestawu 790 044 050	790 044 049	0.065
INOX	Piłka do zestawów: 790.042.155 , 790.042.157, 790.042.161	790 042 153	0.040
INOX	Frez 30° do zestawu 790.042.161	790 042 160	0.060
Powlekana	Piłka do zestawów 790.042.018, 790.042.015 , 790.042.013	790 042 016	0.040
Powlekana	Frez 30° do zestawu 790.042.013	790 042 021	0.077

Podkładka dociskowa do zestawu piłka/frez

Typ	Nr katalogowy	Waga
Podkładka dociskowa	790 046 188	0.068

Zestawy piłka/frez do instalacji zaciskowych **



Typ	Grubość ścianki		Kąt	Wysokość fazy		Średnica piłki		Nr katalogowy	Waga
	[mm]	[cale]		[mm]	[cale]	[mm]	[cale]		
INOX	1.0 - 2.0	0.039 - 0.079	45 / 70	0.4/1.0	.016/.039	63	2.480	790 044 046	0.090

Elementy wymienne do instalacji zaciskowych

Typ	Element wymienny	Nr katalogowy	Waga
INOX	Piłka do zestawu 790 044 046	790 044 040	0.027
Powlekana	Piłka do zestawu 790 044 047	790 044 041	0.030

FREZY

Frezy do wykonania profilu V

Frez montowany jest na przecinarce zamiast piłki krążkowej.

Powtarzalna obróbka o profilu V w kilka sekund.

Frezy do wykonania profilu V



Typ	Kąt	Wysokość fazy		Średnica piłki		Nr katalogowy	Waga
	[°]	[mm]	[cale]	[mm]	[cale]		
Ekonomiczny	30	9.5	0.374	72	2.835	790 042 045	0.165
Ekonomiczny	35	8.9	0.350	70	2.756	790 042 037	0.170
Ekonomiczny	37.5	8.4	0.331	70	2.756	790 042 036	0.162
Ekonomiczny	45	7.5	0.295	70	2.756	790 042 038	0.162
INOX	30	9.5	0.374	72	2.835	790 042 071	0.153
INOX	30	13.0	0.512	76	2.992	790 043 023	0.187
INOX	37.5	8.4	0.331	70	2.756	790 042 070	0.163
Powlekana	30	9.5	0.374	72	2.835	790 042 073	0.157

CHŁODZIWO GF TOP

Syntetyczny smar o świetnych właściwościach chłodzących dla maszyn do cięcia i fazowania rur. Posiada aprobatę NSF H2.

Nakręcana szczoteczka równomiernie rozprowadza smar na piłce krążkowej.



Typ	Element wymienny	Nr katalogowy	Waga
Chłodziwo GF TOP, tubka 180g		790 060 228	0.205

CHŁODZIWO GF LUB

Znakomite właściwości chłodzące, przeznaczony do cięcia i fazowania rur. Przedłuża żywotność narzędzia tnącego.



Typ	Element wymienny	Nr katalogowy	Waga
Chłodziwo GF LUB, tubka 160ml		790 041 016	0.160