

FIRMA PRAIS

warsztat nowoczesnych technologii sakralnych

61-057 Poznań, ul.Radziwoja 41



ZESTAWY DZWONÓW HARMONICZNYCH CZTERODŹWIĘKOWYCH (na cztery dzwony) – strona 1

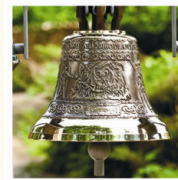
Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1950	146	cis
970	118	f
580	97	gis
260	73	cis
Σ 3760	Tonacja zestawu: Cis dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1950	146	cis
1200	124	e
580	97	gis
260	73	cis
Σ 3990	Tonacja zestawu: Cis moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1650	140	d
800	109	fis
500	92	a
220	70	d
Σ 3170	Tonacja zestawu: D dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1650	140	d
970	118	f
500	92	a
220	70	d
Σ 3340	Tonacja zestawu: D moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1450	132	dis
700	103	g
420	87	b
190	66	dis
Σ 2760	Tonacja zestawu: Es dur	



Nasze dzwony charakteryzują się:

- Pięknym aksamitnym brzmieniem oraz bardzo ciekawymi ornamentami;
- Odlewem z czystych stopów miedzi i cyny w proporcji 78:22;
- Zachowaniem tradycyjnej technologii ludwisarskiej znanej już w XII wieku;
- Rodzinnym doświadczeniem ludwisarskim trwającym nieprzerwanie od 1920 roku;

Oferujemy w dziedzinie dzwonów:

- Nowe dzwony w szerokim asortymencie o wadze od 25kg do 2000kg i więcej;
- Nowoczesną automatykę napędową do dzwonów Movotron BC-21;
- Renowację i naprawę starych dzwonów, przelewanie dzwonów pięknych;
- Konstrukcje pod dzwony z systemami antywibracyjnymi.



Przykładowe zestawy dzwonów, tonacja mollowa:

Ton	Średnica	Waga
E	Ø 62 cm	150 kg
G	Ø 51 cm	90 kg
H	Ø 41 cm	50 kg
Razem		290 kg

Ton	Średnica	Waga
A	Ø 92 cm	500 kg
C	Ø 79 cm	290 kg
E	Ø 62 cm	150 kg
Razem		940 kg

Ton	Średnica	Waga
CIS	Ø 73 cm	260 kg
E	Ø 62 cm	150 kg
GIS	Ø 48 cm	80 kg
Razem		490 kg

Ton	Średnica	Waga
F	Ø 118 cm	970 kg
GIS	Ø 97 cm	580 kg
C	Ø 79 cm	290 kg
Razem		1840 kg

www.prais.pl
www.dzwony.eu



ZESTAWY DZWONÓW HARMONICZNYCH CZTERODŹWIĘKOWYCH (na cztery dzwony) – strona 2

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1450	132	dis
800	109	Fis
420	87	b
190	66	dis
Σ 2860	Tonacja zestawu: Es moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1200	124	e
580	97	gis
350	83	h
150	62	e
Σ 2280	Tonacja zestawu: E dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
1200	124	e
700	103	g
350	83	h
150	62	e
Σ 2400	Tonacja zestawu: E moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
970	118	f
500	92	a
290	79	c
130	59	f
Σ 1890	Tonacja zestawu: F dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
970	118	f
580	97	gis
300	81	c
130	59	f
Σ 1970	Tonacja zestawu: F moll	

NAPĘDY DZWONÓW, KONSTRUKCJE



Movotron Bell Control-21- automatyka napędowa do dzwonów:

- Bezprzekładniowy napęd poprzez zastosowanie silnika liniowego oraz czujnika indukcyjnego;
- Bezpieczna oraz harmonijna praca dzwonów zgodnie z normą DJN4 178;
- Nieustanna kontrola położenia dzwonów, kontrolowany rozruch oraz hamowanie;
- Załączania dzwonów z pilota mocy o zasięgu do 1 km;
- Załączania dzwonów za pomocą mobilnej aplikacji na smartfony;
- Sterowanie pracą dzwonów z programatora TEMPUS DCF z programem rocznym;
- Brak jakiegokolwiek wpływu czynników atmosferycznych na napędy dzwonów.

Movotron Bell Control-21 zapewnia bezpieczeństwo dzwonienia. Zalecany przede wszystkim przy zabytkowych dzwonach i dzwonnicach oraz starych konstrukcjach wież.

Referencje:

Sanktuarium Maryjne w Licheniu, napędy do największych dzwonów w Polsce: Maryja Bogurodzica (19t); Św. Józef (12t); Św. Piotr (6t); Św. Paweł (2,5t). Dzwony zostały wyposażone w nowoczesne napędy Movotron Bell Control-21 oraz sterowniki TEMPUS. Dzwon Maryja Bogurodzica napędza 10 nowoczesnych silników naszej produkcji SL-A 400V o łącznej sile ciągu ~3000N.



Zdjęcie powyżej: Ekspozycja na 55. Międzynarodową Wystawę Sztuki w Wenecji. Dzwony – Ludwisarnia Kruszewskich z Węgrowa. Konstrukcja, automatyka oraz napędy – Firma Prais z Poznania.



FIRMA PRAIS

ul.Radziwoja 41

61-057 Poznań

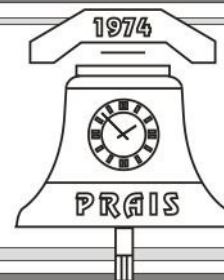
Tel.: +48 61 653 28 65 Fax: +48 61 653 28 66

Tel. kom.: +48 605 88 16 23

FIRMA PRAIS

warsztat nowoczesnych technologii sakralnych

61-057 Poznan, ul.Radziwoja 41



ZESTAWY DZWONÓW HARMONICZNYCH CZTERODŹWIĘKOWYCH (na cztery dzwony) – strona 3

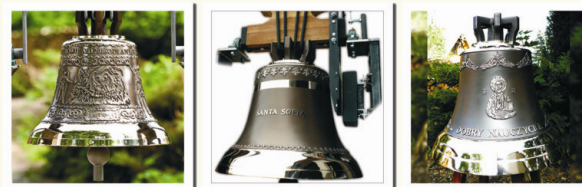
Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
800	109	fis
420	87	b
260	73	cis
100	54	fis
Σ 1580	Tonacja zestawu: Fis dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
800	109	fis
500	92	a
260	73	cis
100	54	fis
Σ 1660	Tonacja zestawu: Fis moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
700	103	g
350	83	h
220	70	d
90	51	g
Σ 1360	Tonacja zestawu: G dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
700	103	g
420	87	b
220	70	d
90	51	g
Σ 1430	Tonacja zestawu: G moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
580	97	gis
300	81	c
190	66	dis
80	48	gis
Σ 1140	Tonacja zestawu: As dur	



Nasze dzwony charakteryzują się:

- Pięknym aksamitnym brzmieniem oraz bardzo ciekawymi ornamentami;
- Odlewem z czystych stopów miedzi i cyny w proporcji 78:22;
- Zachowaniem tradycyjnej technologii ludwisarskiej znanej już w XII wieku;
- Rodzinnym doświadczeniem ludwisarskim trwającym nieprzerwanie od 1920 roku;

Oferujemy w dziedzinie dzwonów:

- Nowe dzwony w szerokim asortymencie o wadze od 25kg do 2000kg i więcej;
- Nowoczesną automatykę napędową do dzwonów Movotron BC-21;
- Renowację i naprawę starych dzwonów, przelewanie dzwonów pękniętych;
- Konstrukcje pod dzwony z systemami antywbiracyjnymi.



Przykładowe zestawy dzwonów, tonacja mollowa:

Ton	Średnica	Waga	Ton	Średnica	Waga
E	Ø 62 cm	150 kg	A	Ø 92 cm	500 kg
G	Ø 51 cm	90 kg	C	Ø 79 cm	290 kg
H	Ø 41 cm	50 kg	E	Ø 62 cm	150 kg
Razem		290 kg	Razem		940 kg

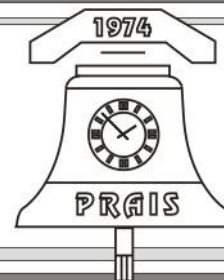
Ton	Średnica	Waga	Ton	Średnica	Waga
CIS	Ø 73 cm	260 kg	F	Ø 118 cm	970 kg
E	Ø 62 cm	150 kg	GIS	Ø 97 cm	580 kg
GIS	Ø 48 cm	80 kg	C	Ø 79 cm	290 kg
Razem		490 kg	Razem		1840 kg

www.prais.pl
www.dzwony.eu

FIRMA PRAIS

warsztat nowoczesnych technologii sakralnych

61-057 Poznan, ul.Radziwoja 41



ZESTAWY DZWONÓW HARMONICZNYCH CZTERODŹWIĘKOWYCH (na cztery dzwony) – strona 4

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
580	97	gis
350	83	h
190	66	dis
80	48	gis
Σ 1200	Tonacja zestawu: As moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
500	92	a
260	73	cis
150	62	e
70	46	a
Σ 980	Tonacja zestawu: A dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
500	92	a
300	81	c
150	62	e
70	46	a
Σ 1010	Tonacja zestawu: A moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
420	87	b
220	70	d
130	59	f
60	43	b
Σ 830	Tonacja zestawu: B dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
420	87	b
260	73	cis
130	59	f
60	43	b
Σ 870	Tonacja zestawu: B moll	

NAPĘDY DZWONÓW, KONSTRUKCJE



Movotron Bell Control-21- automatyka napędowa do dzwonów:

- Bezprzekładniowy napęd poprzez zastosowanie silnika liniowego oraz czujnika indukcyjnego;
- Bezpieczna oraz harmonijna praca dzwonów zgodnie z normą DJN4 178;
- Nieustanna kontrola położenia dzwonów, kontrolowany rozruch oraz hamowanie;
- Załączania dzwonów z pilota mocy o zasięgu do 1 km;
- Załączania dzwonów za pomocą mobilnej aplikacji na smartfony;
- Sterowanie pracą dzwonów z programatora TEMPUS DCF z programem rocznym;
- Brak jakiegokolwiek wpływu czynników atmosferycznych na napędy dzwonów.

Movotron Bell Control-21 zapewnia bezpieczeństwo dzwonienia. Zalecany przede wszystkim przy zabytkowych dzwonach i dzwonicach oraz starych konstrukcjach wież.

Referencje:

Sanktuarium Maryjne w Licheniu, napędy do największych dzwonów w Polsce: Maryja Bogurodzica (19t); Św. Józef (12t); Św. Piotr (6t); Św. Paweł (2,5t). Dzwony zostały wyposażone w nowoczesne napędy Movotron Bell Control-21 oraz sterowniki TEMPUS. Dzwon Maryja Bogurodzica napędza 10 nowoczesnych silników naszej produkcji SL-A 400V o łącznej sile ciągu ~3000N.



Zdjęcie powyżej: Ekspozycja na 55. Międzynarodową Wystawę Sztuki w Wenecji. Dzwony – Ludwisarnia Kruszewskich z Węgrowa. Konstrukcja, automatyka oraz napędy – Firma Prais z Poznania.



FIRMA PRAIS

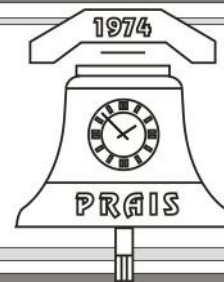
ul.Radziwoja 41
61-057 Poznań

Tel.: +48 61 653 28 65 Fax: +48 61 653 28 66
Tel. kom.: +48 605 88 16 23

FIRMA PRAIS

warsztat nowoczesnych technologii sakralnych

61-057 Poznan, ul.Radziwoja 41



ZESTAWY DZWONÓW HARMONICZNYCH CZTERODŹWIĘKOWYCH (na cztery dzwony) – strona 5

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
420	87	b
220	70	d
130	59	f
60	43	b
Σ 830	Tonacja zestawu: B dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
420	87	b
260	73	cis
130	59	f
60	43	b
Σ 870	Tonacja zestawu: B moll	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
350	83	h
190	66	dis
100	54	fis
50	41	h
Σ 690	Tonacja zestawu: H dur	

Waga [kg]	Średnica Ø [cm]	Ton
350	83	h
220	70	d
100	54	fis
50	41	h
Σ 720	Tonacja zestawu: H moll	



Nasze dzwony charakteryzują się:

- Pięknym aksamitnym brzmieniem oraz bardzo ciekawymi ornamentami;
- Odlewem z czystych stopów miedzi i cyny w proporcji 78:22;
- Zachowaniem tradycyjnej technologii ludwisarskiej znanej już w XII wieku;
- Rodzinnym doświadczeniem ludwisarskim trwającym nieprzerwanie od 1920 roku;

Oferujemy w dziedzinie dzwonów:

- Nowe dzwony w szerokim asortymencie o wadze od 25kg do 2000kg i więcej;
- Nowoczesną automatykę napędową do dzwonów Movotron BC-21;
- Renowację i naprawę starych dzwonów, przelewanie dzwonów pękniętych;
- Konstrukcje pod dzwony z systemami antywibracyjnymi.



Przykładowe zestawy dzwonów, tonacja mollowa:

Ton	Srednica	Waga	Ton	Srednica	Waga
E	Ø 62 cm	150 kg	A	Ø 92 cm	500 kg
G	Ø 51 cm	90 kg	C	Ø 79 cm	290 kg
H	Ø 41 cm	50 kg	E	Ø 62 cm	150 kg
Razem		290 kg	Razem		940 kg

Ton	Srednica	Waga	Ton	Srednica	Waga
CIS	Ø 73 cm	260 kg	F	Ø 116 cm	970 kg
E	Ø 62 cm	150 kg	GIS	Ø 92 cm	580 kg
GIS	Ø 48 cm	80 kg	C	Ø 79 cm	290 kg
Razem		490 kg	Razem		1840 kg

www.prais.pl
www.dzwony.eu

Podane wagi nie uwzględniają serc oraz jarmz dzwonów.
Katalog opracowano z materiałów Ludwisarni Braci Kruszewskich z Węgrowa.