

Zircon Poland Sp. z o.o.



KATALOG OSPRZĘTU DO PRZEWODÓW ACMCC®

***Transmission and Distribution
Line Hardware for ACMCC®***

2021

Zircon Poland Sp. z o.o.



Zircon Poland Sp. z o.o. jest firmą specjalizującą się w kablach, przewodach oraz osprzęcie do linii Wysokich Napięć. Działamy w branży elektroenergetycznej od 20 lat.

Oferujemy szybkie i terminowe dostawy wysokiej jakości kabli, przewodów i osprzętu, spełniających lub przewyższających wymagania naszych Klientów oraz międzynarodowych norm technicznych.

Zdobyliśmy dobrą opinię dzięki dostarczaniu naszym Klientom produktów o bardzo wysokiej jakości, po atrakcyjnych cenach oraz dzięki świadczeniu wysokiej klasy usług inżynierskich, przedstawicielskich i doradczych.

Łączymy znajomość handlu krajowego i zagranicznego z głęboką wiedzą techniczną nt. oferowanych produktów. Wykonujemy wysokiej jakości projekty linii WN i analizy przydatności poszczególnych technologii dla konkretnych linii WN.

Zircon Poland is a company specializing in cables, conductors and fittings for HV overhead lines. We have been operating in the electrical energy sector for 20 years.

We offer fast and timely delivery of high quality cables, conductors and fittings that meet or exceed the requirements of our customers and international technical standards.

We have gained a good reputation by providing our customers with high quality products at attractive prices and through the provision of high-quality engineering, representative and advisory services.

We combine knowledge of domestic and foreign trade with deep technical knowledge of the offered products. We make high quality HV line design and feasibility studies of various technologies for specific high voltage lines.

Przewody

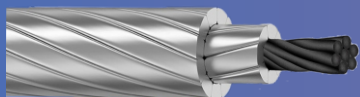
Conductors

Nasza Firma oferuje szerokie spektrum przewodów dla napowietrznych linii wysokich napięć

Our company offers a wide range of overhead high voltage conductors

Przewody / Conductors:

- AFL & AFLs / ACSR & ACSR/TW
- ACSS & ACSS/TW
- ACMCC®
- ACRCC®
- OPGW



Kable

Cables

- Kable wysokich napięć
- Kable światłowodowe

- HV Cables
- Optical fiber cables

Usługi projektowe

Engineering services

- Projektowanie linii oraz stacji 110, 220 i 400 kV wraz z osprzętem (łańcuchami)
- Obliczenia mechaniczne słupów oraz podwyższenia słupów kratowych
- Analizy możliwości zwiększenia obciążalności prądowej linii
- Analizy opłacalności inwestycji
- Projektowanie osprzętu

- Design services for 110, 220 & 400 kV HV lines
 - Design of Insulator strings
 - Technical and economic feasibility studies of HV lines modernization in order to increase their current carrying capacity using different technologies
 - Fittings design



Nasza oferta

Our offer

Systemy znakowania

Marking systems

- Oznaczniki linii zasilających
 - Znaki dla inspekcji linii z powietrza
 - Odstraszacze ptaków
-
- Prefabricated marking systems
 - POWERPLATE system
 - Bird flight diverters FireFly

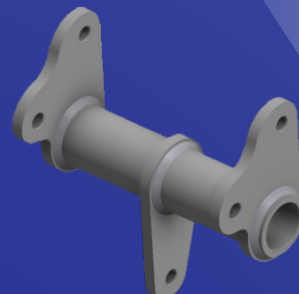
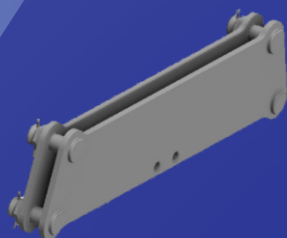


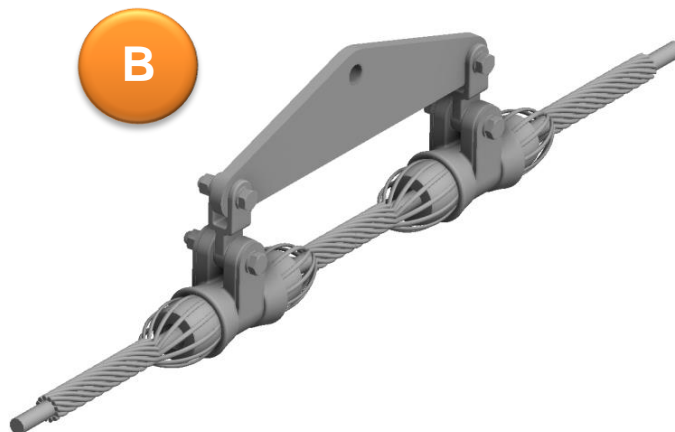
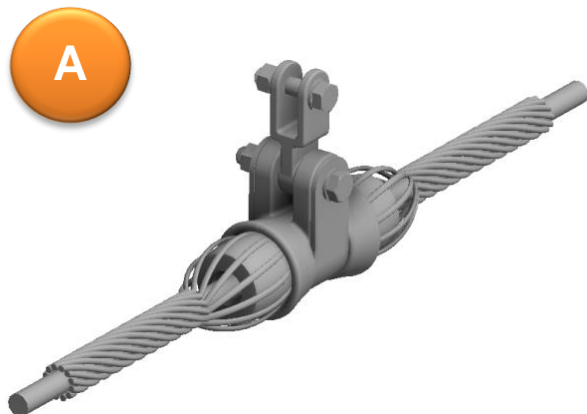
Osprzęt do linii WN

Fittings for HV lines

- Osprzęt dla linii 110, 220 oraz 400 kV
- Osprzęt do przewodów OPGW
- Osprzęt oplotowy
- Łańcuchy izolatorów

- Fittings for 110, 220 & 400 kV lines
- OPGW fittings
- Repair products
- Insulator string sets





➤ **Zobacz uwagi**
See note

Numer katalogowy Catalog No.		Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]
A	B		
CL-JTR 120/25	CLS-JTR 120/25	ACMCC® 120/25	14,47
CL-JTR 140/30	CLS-JTR 140/30	ACMCC® 140/30	15,58
CL-JTR 150/30	CLS-JTR 150/30	ACMCC® 150/30	16,02
CL-JTR 177/40	CLS-JTR 177/40	ACMCC® 177/40	17,67
CL-JTR 210/35	CLS-JTR 210/35	ACMCC® 210/35	18,67
CL-JTR 240/30	CLS-JTR 240/30	ACMCC® 240/30	19,52
CL-JTR 240/40	CLS-JTR 240/40	ACMCC® 240/40	19,98
CL-JTR 240/55	CLS-JTR 240/55	ACMCC® 240/55	20,59
CL-JTR 290/40	CLS-JTR 290/40	ACMCC® 290/40	21,65
CL-JTR 300/35	CLS-JTR 300/35	ACMCC® 300/35	21,75
CL-JTR 300/40	CLS-JTR 300/40	ACMCC® 300/40	21,96
CL-JTR 300/50	CLS-JTR 300/50	ACMCC® 300/50	22,32
CL-JTR 320/40	CLS-JTR 320/40	ACMCC® 320/40	22,59
CL-JTR 450/55	CLS-JTR 450/55	ACMCC® 450/55	26,73
CL-JTR 500/55	CLS-JTR 500/55	ACMCC® 500/55	28,00
CL-JTR 630/65	CLS-JTR 630/65	ACMCC® 630/65	31,37
CL-JTR 710/55	CLS-JTR 710/55	ACMCC® 710/55	32,78

Material:

- Korpus uchwyty, oplot ochronny – stop aluminium
- Wkładka – neopren
- Części złączne – stal cynkowana ogniowo

Material:

- Clamp body, armor rods – aluminum alloy
- Insert – neoprene
- Connection elements – hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Uchwyty przelotowe oplotowe AGS służą do przelotowego montażu przewodów ACMCC®.

Uwagi:

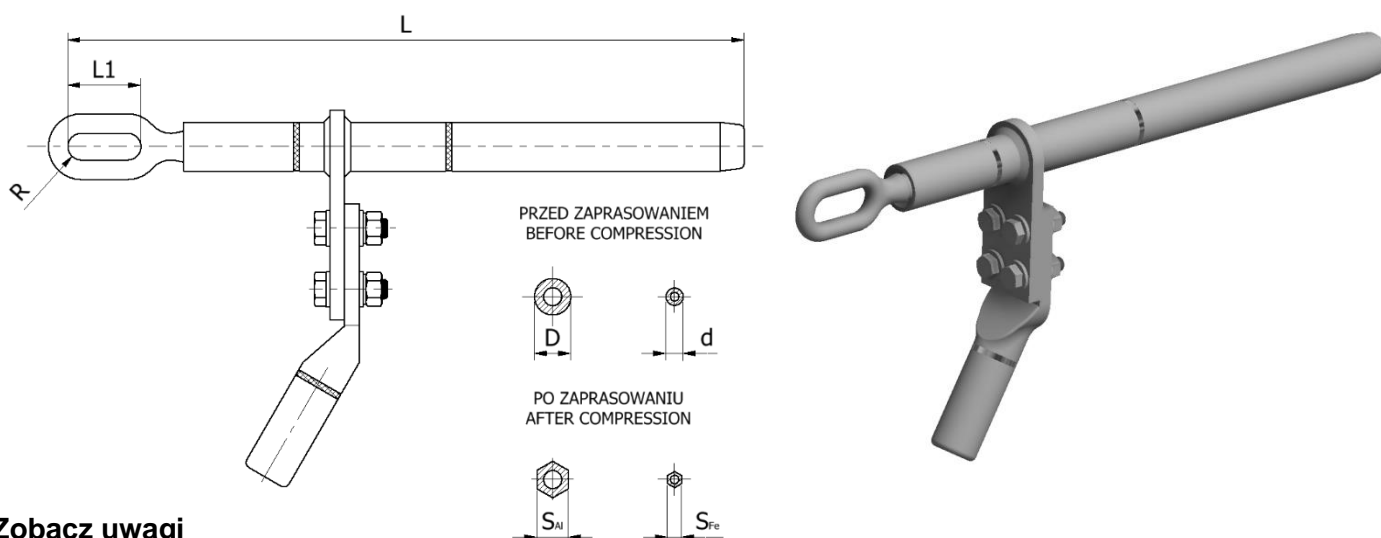
W celu doboru uchwyty przelotowego AGS prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Application:

Helical suspension clamps AGS are used to assembly ACMCC® conductors.

Notes:

Please contact our technical department for selection of suitable AGS suspension clamp.



➤ **Zobacz uwagi**
See note

Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Wymiary Dimensions [mm]						
			D	d	L	L1	R	S _{Ai}	S _{Fe}
NY-JTR 120/25	ACMCC® 120/25	14,47	30	22	610	70	11	25,98	19,05
NY-JTR 140/30	ACMCC® 140/30	15,58	36	22	665	70	11	31,18	19,05
NY-JTR 150/30	ACMCC® 150/30	16,02	38	22	680	70	11	32,91	19,05
NY-JTR 177/40	ACMCC® 177/40	17,67	38	22	720	70	12	32,91	19,05
NY-JTR 210/35	ACMCC® 210/35	18,67	38	22	725	70	12	32,91	19,05
NY-JTR 240/30	ACMCC® 240/30	19,52	40	22	740	70	11	34,64	19,05
NY-JTR 240/40	ACMCC® 240/40	19,98	40	22	740	70	12	34,64	19,05
NY-JTR 240/55	ACMCC® 240/55	20,59	40	28	765	80	12	34,64	24,25
NY-JTR 290/40	ACMCC® 290/40	21,65	45	22	905	70	12	38,97	19,05
NY-JTR 300/35	ACMCC® 300/35	21,75	45	22	775	70	12	38,97	19,05
NY-JTR 300/40	ACMCC® 300/40	21,96	45	22	780	70	12	38,97	19,05
NY-JTR 300/50	ACMCC® 300/50	22,32	45	26	795	80	12	38,97	22,52
NY-JTR 320/40	ACMCC® 320/40	22,59	45	22	790	70	12	38,97	19,05
NY-JTR 450/55	ACMCC® 450/55	26,73	50	26	905	80	13	43,30	22,52
NY-JTR 500/55	ACMCC® 500/55	28,00	55	28	835	80	13	47,63	24,25
NY-JTR 630/65	ACMCC® 630/65	31,37	65	30	1000	80	13	56,29	25,98
NY-JTR 710/55	ACMCC® 710/55	32,78	68	28	905	80	13	58,89	24,25

Materiał:

- Korpus i zacisk mostka prądowego – aluminium
- Ciężło, części złączne – stal cynkowana ogniowo

Materiał:

- Dead-end body and terminal clamp – aluminum
- Dead-end eye, connection elements – hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Odciągowe zamocowywanie przewodów ACMCC®.

Uwagi:

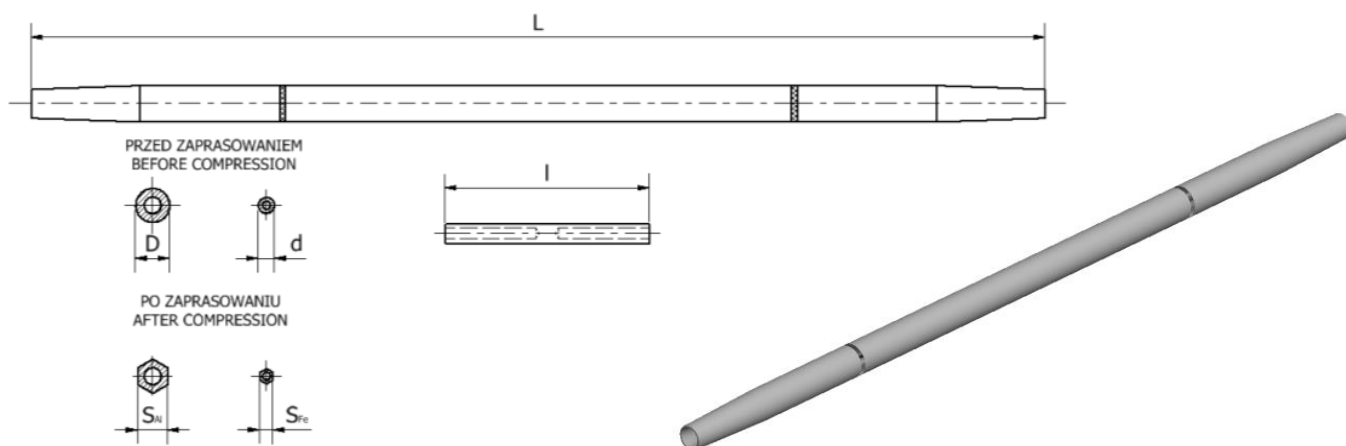
Szczegółowe wymiary wyrobów oraz wymiary szczęk do zaprasowania umieszczone są na kartach katalogowych producenta.

Application:

Dead-ends are used for tensioning ACMCC® conductors.

Notes:

Detailed products dimensions and dimensions of jaws for compression are placed on the manufacturer's catalog cards.



➤ **Zobacz uwagi**

See note

Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Wymiary Dimensions [mm]					
			L	l	D	d	S _{Al}	S _{Fe}
JY-JTR 120/25	ACMCC® 120/25	14,47	875	285	30	22	25,98	19,05
JY-JTR 140/30	ACMCC® 140/30	15,58	995	365	36	22	31,18	19,05
JY-JTR 150/30	ACMCC® 150/30	16,02	1015	365	38	22	32,91	19,05
JY-JTR 177/40	ACMCC® 177/40	17,67	1000	365	38	22	32,91	19,05
JY-JTR 210/35	ACMCC® 210/35	18,67	1105	365	38	22	32,91	19,05
JY-JTR 240/30	ACMCC® 240/30	19,52	1130	365	40	22	34,6	19,05
JY-JTR 240/40	ACMCC® 240/40	19,98	1145	365	40	22	34,64	19,05
JY-JTR 240/55	ACMCC® 240/55	20,59	1155	365	40	28	34,64	24,25
JY-JTR 290/40	ACMCC® 290/40	21,65	1160	365	45	22	38,97	19,05
JY-JTR 300/35	ACMCC® 300/35	21,75	1160	365	45	22	38,97	19,05
JY-JTR 300/40	ACMCC® 300/40	21,96	1215	365	45	22	38,97	19,05
JY-JTR 300/50	ACMCC® 300/50	22,32	1225	365	45	26	38,97	22,52
JY-JTR 320/40	ACMCC® 320/40	22,59	1235	365	45	22	38,97	19,05
JY-JTR 450/55	ACMCC® 450/55	26,73	1265	365	50	26	43,30	22,52
JY-JTR 500/55	ACMCC® 500/55	28,00	1305	365	55	28	47,63	24,25
JY-JTR 630/65	ACMCC® 630/65	31,37	1405	365	65	30	56,30	25,98
JY-JTR 710/55	ACMCC® 710/55	32,78	1445	365	68	28	58,89	24,25

Materiał:

- Tuleja zewnętrzna – aluminium
- Tuleja wewnętrzna – stal cynkowana ogniowo

Materiał:

- Outer sleeve – aluminum
- Inner sleeve – hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Złączki śródprzęsłowe przeznaczone do połączenia dwóch odcinków przewodów ACMCC® o takiej samej średnicy.

Uwagi:

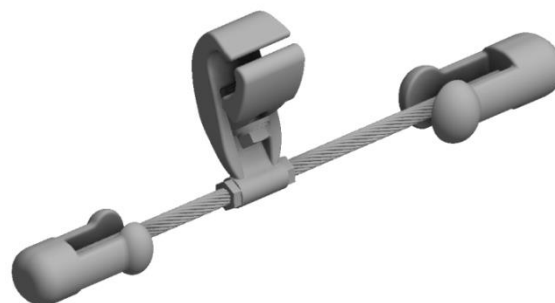
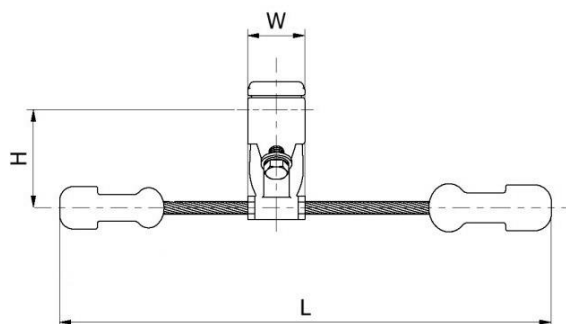
Szczegółowe wymiary wyrobów oraz wymiary szczęk do zaprasowania umieszczone są na kartach katalogowych producenta.

Application:

Full-tension compression splices are used to connect ACMCC® conductors with the same diameter.

Notes:

Detailed products dimensions and dimensions of jaws for compression are placed on the manufacturer's catalog cards.



➤ **Zobacz uwagi**

See note

Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Wymiary Dimensions [mm]			Masa Weight [kg]
			H	L	W	
FR-1/28	ACMCC® 120/25	14,47	91	429	60	3,1
FR-1/28	ACMCC® 140/30	15,58	91	429	60	3,1
FR-1/28	ACMCC® 150/30	16,02	91	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 177/40	17,67	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 210/35	18,67	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 240/30	19,52	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 240/40	19,98	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 240/55	20,59	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 290/40	21,65	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 300/35	21,75	97	429	60	3,1
FR-2/34	ACMCC® 300/40	21,96	97	429	60	3,1
FR-3/36	ACMCC® 300/50	22,32	100	505	60	5,0
FR-3/36	ACMCC® 320/40	22,59	100	505	60	5,0
FR-3/41	ACMCC® 450/55	26,73	100	505	60	5,5
FR-3/41	ACMCC® 500/55	28,00	100	505	60	5,5
FR-4/46	ACMCC® 630/65	31,37	100	550	60	7,5
FR-4/46	ACMCC® 710/55	32,78	100	550	60	7,5

Materiał:

- Uchwyt i docisk – stop aluminium
- Ciężarki – żeliwo ocynkowane
- Elementy złączne – stal cynkowana ogniowo

Material:

- Clamp & keeper – aluminum alloy
- Weights – hot dip galvanized cast iron
- Connection elements – hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Tłumiki drgań typu Stockbridge służą ochronie przewodów napowietrznych przed skutkami drgań eolskich.

Uwagi:

Tłumiki drgań należy montować:

- Słupy mocne – z wykorzystaniem oplotu ochronnego typu FYB-JTR;
- Słupy przelotowe i przelotowo-skrzyżowaniowe – na oplotcie ochronnym uchwytu przelotowego AGS (dotyczy pierwszego tłumika) oraz z wykorzystaniem oplotu ochronnego typu FYB-JTR (dotyczy drugiego tłumika).

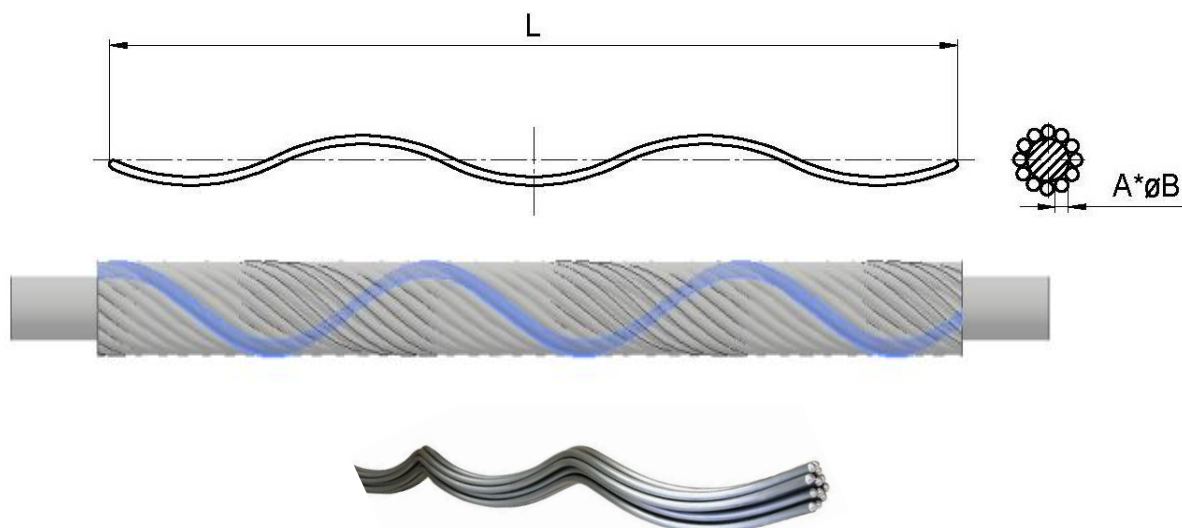
Application:

Stockbridge type vibration dampers are used on conductors to protect them from the aeolian vibrations on overhead power lines.

Notes:

Vibration dampers should be installed:

- Support tension – with the use of a protection rods of the FYB-JTR type;
- Support suspension and suspension with restrictions – on the armor rods of AGS suspension clamps (applies to first vibration damper) and with the use of a protection rods of the FYB-JTR type (applies to second vibration damper).



Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Długość oplotu – L Rods length – L [mm]	Ilość druć – A No. of rods in set – A	Średnica druć – B Rod dia. – B [mm]	Masa Weight [kg]
FYB-JTR 120/25	ACMCC® 120/25	14,47	500	12	4,6	0,3
FYB-JTR 140/30	ACMCC® 140/30	15,58	500	12	4,6	0,3
FYB-JTR 150/30	ACMCC® 150/30	16,02	500	12	4,6	0,3
FYB-JTR 177/40	ACMCC® 177/40	17,67	500	11	6,3	0,5
FYB-JTR 210/35	ACMCC® 210/35	18,67	500	11	6,3	0,5
FYB-JTR 240/30	ACMCC® 240/30	19,52	500	11	6,3	0,5
FYB-JTR 240/40	ACMCC® 240/40	19,98	500	11	6,3	0,5
FYB-JTR 240/55	ACMCC® 240/55	20,59	500	11	6,3	0,5
FYB-JTR 290/40	ACMCC® 290/40	21,65	500	12	6,3	0,6
FYB-JTR 300/35	ACMCC® 300/35	21,75	500	12	6,3	0,6
FYB-JTR 300/40	ACMCC® 300/40	21,96	500	12	6,3	0,6
FYB-JTR 300/50	ACMCC® 300/50	22,32	500	12	6,3	0,6
FYB-JTR 320/40	ACMCC® 320/40	22,59	500	12	6,3	0,6
FYB-JTR 450/55D	ACMCC® 450/55	26,73	600	14	6,3	0,8
FYB-JTR 500/55	ACMCC® 500/55	28,00	600	15	6,3	0,9
FYB-JTR 630/65D	ACMCC® 630/65	31,37	600	16	6,3	1,0
FYB-JTR 710/55	ACMCC® 710/55	32,78	600	17	6,3	1,1

Material:

- Stop aluminium

Material:

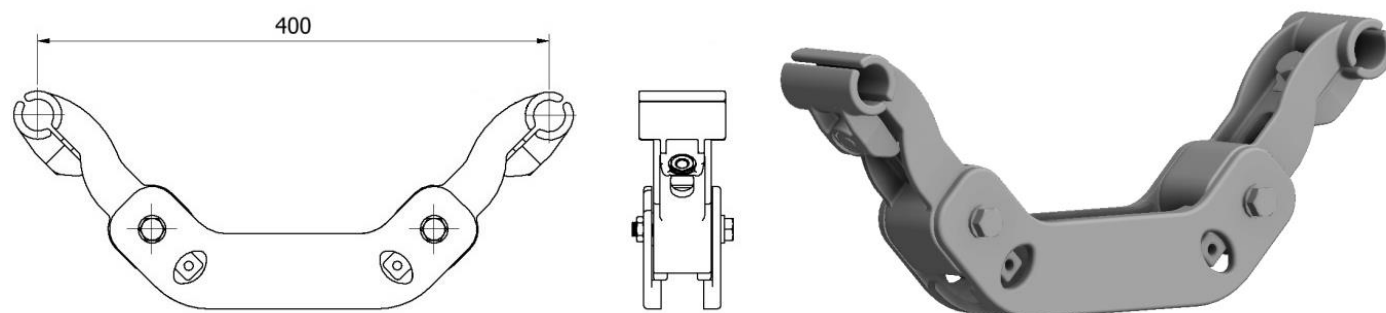
- Aluminum alloy

Zastosowanie:

Oploty ochronne przeznaczone są do montażu tłumików drgań na przewodach ACMCC®.

Application:

Protection rods are used to assembly vibration dampers on ACMCC® conductors.



➤ **Zobacz uwagi**

See note

Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Masa Weight [kg]
FJZ-240-27	ACMCC® 450/55	26,73	2,6
FJZ-240-28	ACMCC® 500/55	28,00	2,6
FJZ-240-31A	ACMCC® 630/65	31,37	2,6
FJZ-240-33	ACMCC® 710/55	32,78	2,6

Materiał:

- Korpus, ramiona – stop aluminium
- Elementy tłumiące i wkładki – elastomer
- Elementy złączne – stal cynkowana ogniowo

Materiał:

- Frame & arms – aluminum alloy
- Damping elements and inserts – elastomer
- Connection elements – hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Odstępniki tłumiące służą do utrzymania odstępów między dwoma przewodami w wiązce oraz do tłumienia drgań przewodów.

Uwagi:

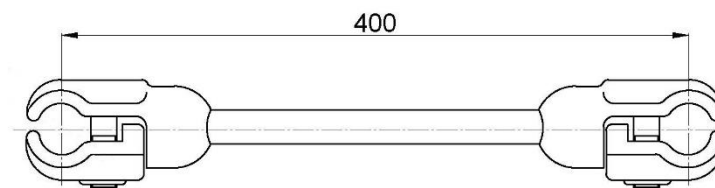
Do przewodów ACMCC® należy stosować odstępniki z wkładką elastomerową lub z dodatkowym opłotem ochronnym. W celu doboru odstępnika prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Application:

Spacer dampers is used to maintain spacing of twin bundle conductors and damping of conductors vibration.

Notes:

For ACMCC® conductors should be used spacer dampers with elastomer bushed clamps or spacer dampers with rubber inserts installed by rod attachment system. In order to select a perfect solution, please contact our technical department.



➤ **Zobacz uwagi**

See note

Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Masa Weight [kg]
OS2-400-450/55	ACMCC® 450/55	26,73	2,4
OS2-400-500/55	ACMCC® 500/55	28,00	2,4
OS2-400-630/65	ACMCC® 630/65	31,37	2,4
OS2-400-710/55	ACMCC® 710/55	32,78	2,4

Materiał:

- Stop aluminium
- Stal cynkowana ogniowo

Materiał:

- Aluminum alloy
- Hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Odstępniki służą do utrzymania odstępów między dwoma przewodami.

Uwagi:

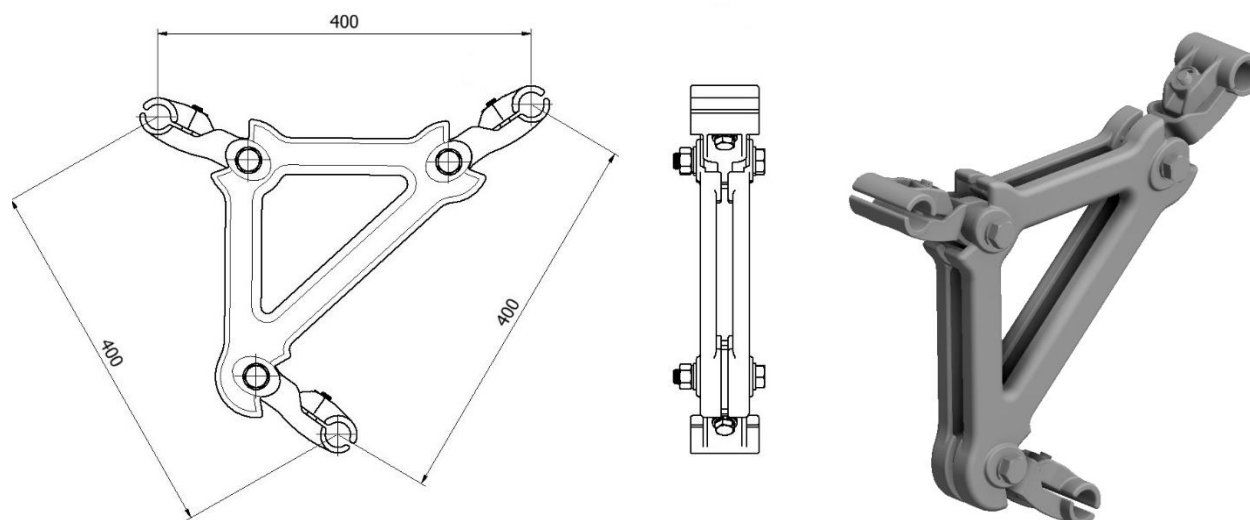
Do przewodów ACMCC® należy stosować odstępniki z wkładką elastomerową lub z dodatkowym opłotem ochronnym. W celu doboru odstępnika prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Application:

Spacers are used to maintain spacing of twin bundle conductors.

Notes:

For ACMCC® conductors should be used spacer dampers with elastomer bushed clamps or spacer dampers with rubber inserts installed by rod attachment system. In order to select a perfect solution, please contact our technical department.



➤ **Zobacz uwagi**
See note

Numer katalogowy Catalog No.	Zastosowanie do przewodu Conductor type	Średnica przewodu Conductor diameter [mm]	Masa Weight [kg]
OTN3-400-450/55	ACMCC® 450/55	26,73	3,5
OTN3-400-500/55	ACMCC® 500/55	28,00	3,5
OTN3-400-630/65	ACMCC® 630/65	31,37	3,5
OTN3-400-710/55	ACMCC® 710/55	32,78	3,5

Materiał:

- Korpus, ramiona – stop aluminium
- Elementy tłumiące i wkładki – elastomer
- Elementy złączne – stal cynkowana ogniowo

Materiał:

- Frame & arms – aluminum alloy
- Damping elements and inserts – elastomer
- Connection elements – hot dip galvanized steel

Zastosowanie:

Odstępnik tłumiący służy do utrzymania odstępów między trzema przewodami w wiązce oraz do tłumienia drgań przewodów.

Uwagi:

Do przewodów ACMCC® należy stosować odstępniki z wkładką elastomerową lub z dodatkowym opłotem ochronnym. W celu doboru odstępnika prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Application:

Spacer damper is used to maintain spacing of triple bundle conductors and damping of conductors vibration.

Notes:

For ACMCC® conductors should be used spacer dampers with elastomer bushed clamps or spacer dampers with rubber inserts installed by rod attachment system. In order to select a perfect solution, please contact our technical department.

Notatki / Notes

Uwaga / Note:

Dane i rysunki zawarte w katalogu podawane są jedynie informacyjnie i zastrzegamy sobie prawo do ich zmiany bez uprzedzenia.

The data and drawings contained in this catalog are for informational purposes only. We reserve the right to modify them without prior notification.



Zircon Poland Sp. z o.o.

Klimczaka 5/1, 02-797 Warszawa

TEL.: (+48 22) 816 85 41

<http://www.zircon.pl> zircon@zircon.pl