



GÓRNICTWO I ENERGETYKA

AIP FABRYKA ŁAŃCUCHÓW

siła w każdym ogniwie

aip

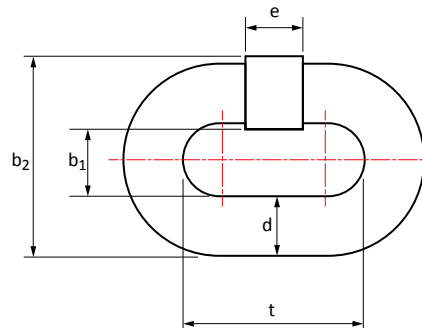


ŁAŃCUCHY OGNIWOWE GÓRNICZE WG DIN 22252, PN-G-46701

Łańcuchy ogniwowe stosowane w przenośnikach zgrzebłowych wszelkiego rodzaju, kombajnach, strugach węglowych oraz innych maszynach i urządzeniach pracujących w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

WYMIARY

Wielkość łańcucha	Średnica	Podziałka	Wewnętrzna szerokość min.	Zewnętrzna szerokość max.	Masa
d x t	d	t	b ₁	b ₂	
mm					kg/m
14 x 50	14 ±0,4	50 ±0,5	17	48	4
18 x 64	18 ±0,5	64 ±0,6	21	60	6,6
19 x 64,5	19 ±0,6	64,5 ±0,6	22	63	7,4
22 x 86	22 ±0,7	86 ±0,9	26	73	9,5
24 x 86	24 ±0,7	86 ±0,9	28	79	11,6
24 x 87,5	24 ±0,7	87,5 ±0,9	28	79	11,5
26 x 92	26 ±0,8	92 ±0,9	30	85	13,7
30 x 108	30 ±0,9	108 ±1,1	34	97	18
34 x 126	34 ±1,0	126 ±1,3	38	110	22,7

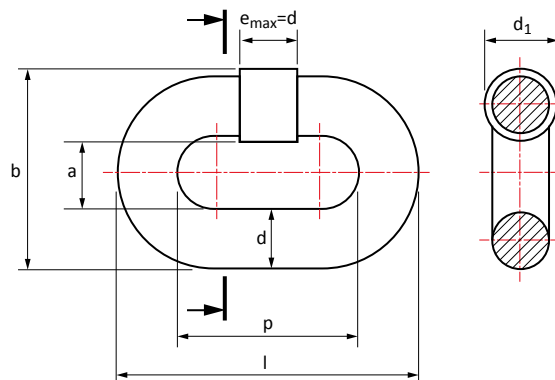


PARAMETRY TECHNICZNE

Wielkość łańcucha	Klasa łańcucha	Obciążenie rozrywające min.	Względne wydłużenie przy		Strzałka ugięcia f	Trwałość zmęceniowa min.
d x t			Obciążeniu próbnym max. [%]	Obciążeniu rozrywającym min. [%]		
mm		kN			mm	cykle
14 x 50	B	190	1,4	14	14	50000
	C	246	1,6	14		70000
18 x 64	B	321	1,4	14	18	50000
	C	410	1,6	14		70000
	WF DIN +	460	1,6	14		70000
19 x 64,5	C	454	1,6	14	19	70000
	WF DIN +	510	1,6	14		70000
22 x 86	C	610	1,6	14	22	70000
	WF DIN +	680	1,6	14		70000
24 x 86	C	720	1,6	14	24	70000
	WF DIN +	810	1,6	16		90000
26 x 92	C	850	1,6	14	26	70000
	WF DIN +	960	1,6	16		90000
30 x 108	C	1130	1,6	14	30	70000
	WF DIN +	1270	1,6	16		90000
34 x 126	C	1450	1,6	14	34	70000
	WF DIN +	1640	1,6	16		90000

ŁAŃCUCHY DO WCIĄGNIKÓW WG DIN 5684, PN-G-46732

Zastosowanie do wszelkiego typu wciągników z napędem ręcznym i mechanicznym przeznaczonych do mechanizacji prac dźwigowych i transportowych.



WYMIARY

Wielkość łańcucha	Średnica	Podziatka		Wewnętrzna szerokość min.	Zewnętrzna szerokość max.	Średnica spiny max.	Długość zewnętrzna max.	Masa
d x p	d	p		a	b	d ₁	l	
mm								kg/m
9 x 27	9 ^{+0,4}	27	+0,35 -0,2	10,8	30,4	9,7	45,4	1,8
11 x 31	11 ^{+0,4}	31	+0,4 -0,2	13,2	37,4	11,8	53,4	2,7
13 x 36	13 ^{+0,5}	36	+0,45 -0,25	15,6	44,2	14	62,5	3,8
16 x 45	16 ^{+0,6}	45	+0,6 -0,3	19,2	54,4	17	77,6	5,7

PARAMETRY TECHNICZNE

Własności mechaniczne łańcucha		Klasa łańcucha		
		5	6	8
Napężenia przy minimalnym obciążeniu rozrywającym, N/mm ² [MPa]		500	630	800
Napężenia przy maksymalnym obciążeniu kalibrującym, N/mm ² [MPa]		315	400	500
Napężenia przy obciążeniu próbnym, N/mm ² [MPa]		250	315	400
Stosunek obciążenia próbnego do minimalnego obciążenia rozrywającego, % około		50		
Wydłużenie całkowite przy obciążeniu rozrywającym, % nie mniej niż		10		
Twardość powierzchni łańcucha HV (HB), nie mniej niż	do wielkości 11 x 31	330 HV (314 HB)	330 HV (314 HB)	360 HV (342 HB)

OBCIĄŻENIE TESTOWE I PRODUKCYJNE

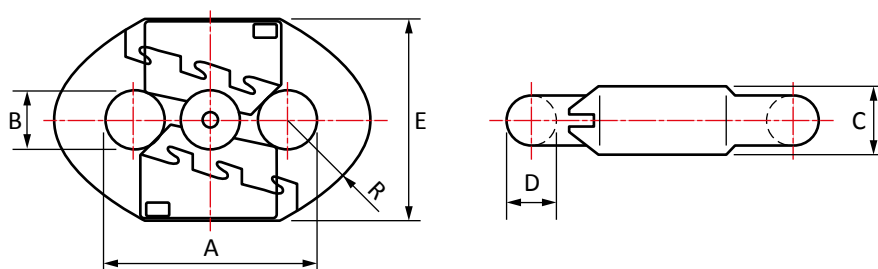
Klasa łańcucha	Wielkość łańcucha	9 x 27	11 x 31	13 x 36	16 x 45
Rodzaj obciążenia		kN			
5	Obciążenie wstępne	3	5	7	10
	Obciążenie próbne	32	50	67	100
	Obciążenie kalibrujące	nie mniej	40	63	85
		nie więcej	57	85	119
	Obciążenie rozrywające, nie mniej	63	100	132	200
6	Obciążenie wstępne	3	5	7	10
	Obciążenie próbne	40	60	85	125
	Obciążenie kalibrujące	nie mniej	50	75	106
		nie więcej	68	102	141
	Obciążenie rozrywające, nie mniej	80	125	170	250
8	Obciążenie wstępne	3	5	7	10
	Obciążenie próbne	50	75	106	160
	Obciążenie kalibrujące	nie mniej	63	95	132
		nie więcej	85	127	180
	Obciążenie rozrywające, nie mniej	100	150	212	320

Łańcuchy stosowane do podwieszania kolejek oraz innych maszyn roboczych lub urządzeń pomocniczych muszą zachowywać się w szczególny sposób – przed zerwaniem powinny wydłużyć się o minimalnie 20%.

OGNIWA ZŁĄCZNE WG DIN 22258

Ogniwa złączne do łączenia łańcuchów górniczych w przenośnikach zgrzebłowych, pługach węglowych wykorzystywanych w podziemnych urządzeniach górniczych.

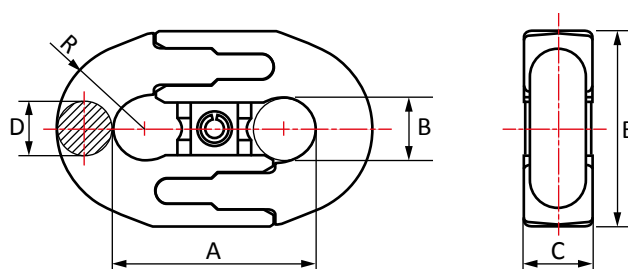
OGNIWO ZŁĄCZNE SERIA CC WG DIN 22258



OGNIWO ZŁĄCZNE SERIA CC WG DIN 22258

Wielkość łańcucha	D	A	B	E	C	R	Siła testowa TF	Siła zrywająca BF	Siła robocza WF	Masa
	max.					Nom	TF	BF	WF	
	mm						kN			kg/szt.
22 x 86	22 ±0,7	86 ±0,9	24	85	27	35	455	645	380	1,35
26 x 92	26 ±0,8	92 ±0,9	28	97	33	41	637	900	531	1,92
30 x 108	30 ±0,9	108 ±1,1	32	109	36	47	848	1200	707	2,98
34 x 126	34 ±1,0	126 ±1,3	36	121	41	52	1090	1540	907	4,15

UNIWERSALNE OGNIWO ZŁĄCZNE WG DIN 22258

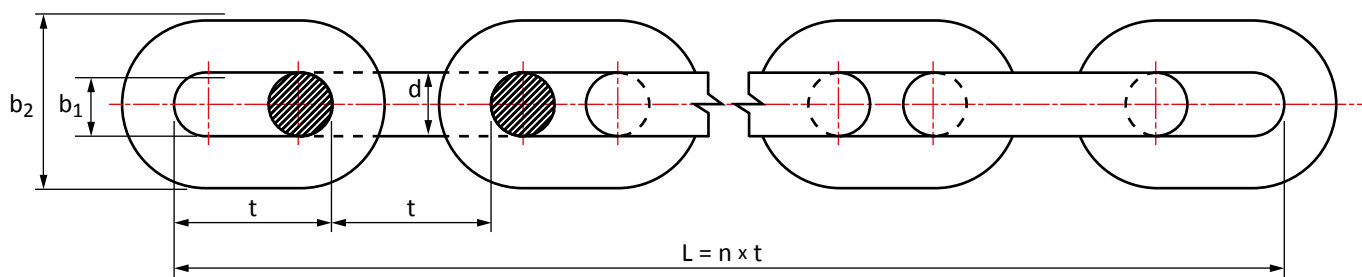


UNIWERSALNE OGNIWO ZŁĄCZNE WG DIN 22258

Wielkość łańcucha	D	A	B	E	C	R	Siła testowa TF	Siła zrywająca BF	Siła robocza WF	Masa
	max.					Nom	TF	BF	WF	
	mm						kN			kg/szt.
22 x 86	22 ±0,7	86 ±0,9	24	85	27	35	455	645	380	1,35
24 x 86	22 ±0,7	86 ±0,9	24	85	27	35	540	650	452	1,35
26 x 92	26 ±0,8	92 ±0,9	28	97	33	41	637	900	531	1,92
30 x 108	30 ±0,9	108 ±1,1	32	109	36	47	850	1020	707	2,98
34 x 126	34 ±1,0	126 ±1,3	36	121	41	52	1090	1540	907	4,15

ŁAŃCUCH DLA PRZENOŚNIKÓW WG DIN 764-2

Specjalnie utwardzone łańcuchy do przenośników kubełkowych.



WYMIARY

Średnica		Podziałka			Wewnętrzna szerokość min.	Zewnętrzna szerokość max.	Długość L = 11 x t ¹⁾					Masa
d		t			b ₁	b ₂	wymiar	wykonanie A ²⁾		wykonanie B ³⁾		
mm												kg/m
10	±0,4	35	+0,6	-0,3	14	36	385	+2	+1	+3	+1	2,1
13	±0,5	45	+0,8	-0,3	18	47	495	+3	+1	+4	+1	3,5
16	±0,6	56	+1	-0,3	22	58	616	+3	+1	+5	+2	5,3
18	±0,9	63	+1,1	-0,4	24	65	693	+4	+1	+6	+2	6,7
20	±1,0	70	+1,3	-0,4	27	72	770	+4	+1	+6	+2	8,3

¹⁾ Aby zapewnić prawidłową współpracę pomiędzy kołem a łańcuchem, zaleca się dostarczenie koła do producenta łańcucha.

²⁾ Wykonanie A – przeznaczone dla kół gniazdowych.

³⁾ Wykonanie B – przeznaczone głównie dla kół zębatach.

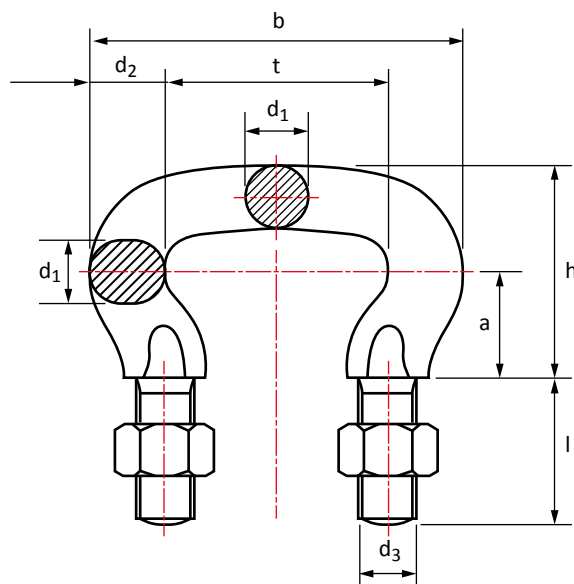
PARAMETRY TECHNICZNE

Wielkość łańcucha d x t mm	Limit obciążenia roboczego max.	Produkcyjne obciążenie próbne min. kN	Obciążenie zrywające min.
10 x 35	20	56	80
13 x 45	32	90	125
16 x 56	50	140	200
18 x 63	63	180	250
20 x 70	80	220	320



UCHWYTY KUBEŁKOWE DO PRZENOŚNIKÓW WG DIN 745

Uchwyty kubełkowe do łączenia odcinków tańcuchowych z kubełkami.



SPECYFIKACJA

Symbol	t	a	b	d ₁	d ₂	d ₃	h	l	Masa	RC 4		RC 5	
										Obciążenie próbne	Siła zrywająca	Obciążenie próbne	Siła zrywająca
										kN			
T 45	45	20	73	11,5	14	M 10	40	25	0,17	26	59	28	63
T 56	56	25	92	15	18	M 12	50	32	0,36	45	99	46	107
T 63	63	30	105	18	21	M 16	60	40	0,6	64	143	67	153
T 70	70	34	116	20	23	M 20	68	45	0,9	79	176	82	189
T 80	80	37	132	23	26	M 20	74	45	1,13	104	233	109	250
T 91	91	43	149	26	29	M 24	86	55	1,83	133	298	139	319
T 105	105	50	173	30	34	M 24	100	55	2,4	177	396	184	425



AIP Sp. z o.o.
ul. Boh. Getta Warszawskiego 21
44-102 Gliwice
Polska
tel. +48 32 231 17 07
e-mail: aip@aip.com.pl
www.aip.com.pl



Firma AIP Sp. z o.o. jest polskim producentem łańcuchów technicznych ogniowych. Tradycje Zakładu w Gliwicach sięgają ok. 150 lat wstecz.

Łańcuchy produkowane są wg odpowiednich norm polskich oraz norm zagranicznych, takich jak PN czy DIN. Znaczny udział w produkcji AIP mają łańcuchy specjalne, wykonane według wymagań i specyfikacji klienta. Wysoka jakość naszych wyrobów potwierdzona jest posiadaniem certyfikatem ISO 9001:2015 oraz certyfikatami KOMAG i Głównego Instytutu Górnictwa. Na produkowane przez nas łańcuchy udzielamy gwarancji, wystawiamy świadectwa jakości oraz certyfikaty potwierdzające wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne. W naszej ofercie znajdują się także łańcuchy nierdzewne, kwasoodporne oraz cynkowane ogniowo lub galwanicznie.

Oferujemy łańcuchy, które mają szerokie zastosowanie, między innymi w takich branżach jak:

- rolnictwo,
- leśnictwo,
- górnictwo,
- energetyka,
- rybołówstwo.

