

PRĘTY CIĄGNIONE I WYCISKANE NA GOTOWO Z MOSIĄDZÓW OŁOWIOWYCH



Oferta w tym zakresie jest bardzo szeroka, zarówno pod względem wymiarowym, jak również gatunków stopowych.

Produkowane są pręty ciągnione w zakresie wymiarowym 2-65 mm, natomiast pręty wyciskane na gotowo w zakresie wymiarowym 15-180 mm. Zarówno pręty ciągnione jak i pręty wyciskane oferujemy, w zależności od wymiaru, w długościach do 5000 mm, pakowane w wiązki 500 kg lub 1000 kg.

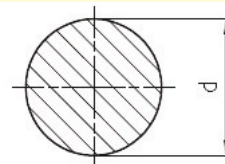
Produkowane są pręty o przekrojach okrągłych, sześciokątnych, ośmiokątnych i kwadratowych. Inne przekroje wymagają dodatkowych uzgodnień.

Pręty z mosiadców ołowiowych przeznaczone są do obróbki skrawaniem na automatach lub do kucia na gorąco i na zimno.

Zastosowanie prętów jest bardzo szerokie, głównie w przemyśle armaturowym oraz na elementy osprzętu instalacji wodnych i gazowych. Znajdują szerokie zastosowanie również w motoryzacji, elektrotechnice i elementach wyposażenia przemysłu budowlanego.

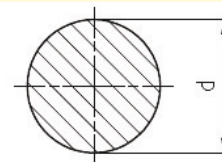
Część prętów z tego zakresu produkowana jest ze stopów specjalnych, wieloskładnikowych z możliwością zastosowania w elementach pracujących w środowiskach chemicznych oraz wód zasolonych.

Zamieszczone tabele wymiarowe odpowiadają normom EN.
Produkowane są również pręty mosiężne wg innych norm.

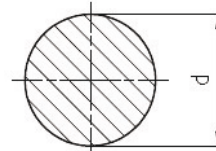


Pręty ciągnione o przekroju okrągłym w odcinkach prostych wg EN12164

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar d (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancje wykonania (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie			
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min								
CuZn39Pb3; CuZn40Pb2	CW614N; CW617N	M	2,0 - 3,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,025	1 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg			
			3,1 - 6,0			-0,030			fazowany /obcinany				
			6,1 - 10,0			-0,036	0,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			10,1 - 18,0								-0,043		
			18,1 - 30,0			-0,052	1 mm/m		obcinane		skrzynie 500 kg		
			30,1 - 50,0			-0,16							
			50,1 - 65,0			-0,19							
		R360	6,0 - 10,0	360	320*	-0,036	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			10,1 - 18,0			-0,043	0,5 mm/m						
			18,1 - 30,0			-0,052					1 mm/m		
			30,1 - 50,0			-0,16							
			50,1 - 65,0			-0,19							
		R430	2,0 - 3,0	430	220	-0,025	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			3,1 - 6,0			-0,030							
			6,1 - 10,0			-0,036	0,5 mm/m				skrzynie 500 kg		
			10,1 - 18,0			-0,043							
			18,1 - 30,0			-0,052	1 mm/m						
			30,1 - 40,0			-0,16							
		R500	2,0 - 3,0	500	350	-0,025	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			3,1 - 6,0			-0,030							
			6,1 - 10,0			-0,036	0,5 mm/m						
			10,1 - 14,0			-0,043							
		CuZn39Pb3; CuZn40Pb2	CW614N; CW617N	H090	6,0 - 10,0	90	120		-0,036	1 mm/m	3000 +/-50	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
					10,0 - 18,0				-0,043				
					18,1 - 30,0				-0,052	1 mm/m			
30,1 - 50,0	-0,16												
50,1 - 65,0	-0,19												
H110	2,0 - 3,0			110	160	-0,025	1 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg				
	3,1 - 6,0					-0,030							
	6,1 - 10,0					-0,036	0,5 mm/m						
	10,1 - 18,0					-0,043							
	18,1 - 30,0					-0,052							
	30,1 - 40,0					-0,16							
H135	2,0 - 3,0			135		-0,025	1 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg				
	3,1 - 6,0					-0,030							
	6,1 - 10,0					-0,036	0,5 mm/m						
	10,1 - 14,0					-0,043							
	CuZn35Pb1; CuZn35Pb2; CuZn36Pb3; CuZn37Pb2					CW600N; CW601N; CW603N; CW606N	M			2,0 - 3,0		Bez określonych własności mechanicznych	
3,1 - 6,0				-0,030	fazowany /obcinany								
6,1 - 10,0				-0,036	0,5 mm/m			fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg				
10,1 - 18,0		-0,043											
18,1 - 30,0		-0,052	1 mm/m										
30,1 - 50,0		-0,16											
50,1 - 65,0		-0,19											
R370		2,0 - 3,0	370	250	-0,025		1 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg				
		3,1 - 6,0			-0,030								
		6,1 - 10,0			-0,036		0,5 mm/m						
		10,1 - 14,0			-0,043								
		14,1 - 18,0		-0,052	1 mm/m								
		18,1 - 30,0		-0,16									
		30,1 - 40,0		-0,025			1 mm/m						
		2,0 - 3,0		-0,030									
R440	3,1 - 6,0	440	340	-0,036	0,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg						
	6,1 - 10,0			-0,043									
	10,1 - 14,0			-0,036	1 mm/m								
	2,0 - 3,0			-0,025									

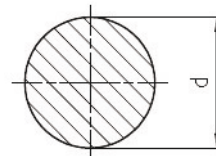


Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar d (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania d (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie	
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min						
CuZn38Pb1; CuZn38Pb2; CuZn39Pb0,5; CuZn39Pb1; CuZn39Pb2	CW607N; CW608N; CW610N; CW611N; CW612N	M	2,0 - 3,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,025	1 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg	
			3,1 - 6,0			-0,030			fazowany /obcinany		
			6,1 - 10,0			0,5 mm/m	-0,036		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0				-0,043				
			18,1 - 30,0			-0,052	1 mm/m		obcinane		skrzynie 500 kg
			30,1 - 50,0			-0,16					
			50,1 - 65,0			-0,19	0,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
		R360	6,0 - 10,0	-0,036	1 mm/m						
			10,0 - 18,0	-0,043	1 mm/m						
			18,1 - 30,0	-0,052							
			30,1 - 50,0	-0,16	1 mm/m	obcinane	skrzynie 500 kg				
		50,1 - 65,0	-0,19								
		R410	2,0 - 3,0	410	230	-0,025	1 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg	
			3,1 - 6,0			-0,030					
			6,1 - 10,0			-0,036	0,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,043					
			18,1 - 30,0			-0,052	1 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			30,1 - 40,0			-0,16					
			R500			2,0 - 3,0	500		350	-0,025	1 mm/m
		3,1 - 6,0		-0,030							
		6,1 - 10,0		-0,036	1 mm/m	fazowany /zaostrzany				wiązki 500 kg	
		10,1 - 14,0		-0,043							
CuZn38Pb1; CuZn38Pb2; CuZn39Pb0,5; CuZn39Pb1; CuZn39Pb2	CW607N; CW608N; CW610N; CW611N; CW612N	H070	6,0 - 10,0	70	100	-0,036	1 mm/m	3000 +/-50	fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,043				0,5 mm/m	wiązki 500 kg
			18,1 - 30,0			-0,052	1 mm/m				
			30,1 - 50,0			-0,16			0,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			50,1 - 65,0			-0,19					
		H100	2,0 - 3,0	100	145	-0,025	1 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg	
			3,1 - 6,0			-0,030					
			6,1 - 10,0			-0,036	0,5 mm/m		fazowany /obcinany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,043					
			18,1 - 30,0			-0,052	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg	
			30,1 - 40,0			-0,16					
		H120	2,0 - 3,0	120		-0,025	1 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg	
			3,1 - 6,0			-0,030					
			6,1 - 10,0			-0,036	0,5 mm/m		fazowany /obcinany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 14,0			-0,043					
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,030	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,036					
			10,1 - 18,0			-0,043	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,052					
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		obcinane	skrzynie 500 kg	
			50,1 - 65,0			-0,19					
		R590	5,0 - 6,0	590	370	-0,030	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,036					
			10,1 - 18,0			-0,043	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,052					
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	H150	5,0 - 6,0	150	220	-0,030	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,036					
			10,1 - 18,0			-0,043	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,052					
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m				



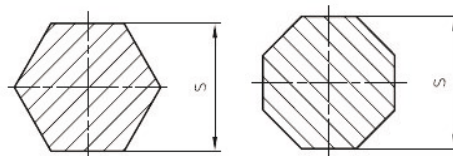
Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar d (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania d (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie								
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min													
CuZn40Mn1Pb	CW720R	M	5,0- 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,030	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg								
			6,1 - 10,0			-0,036	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg								
			10,1 - 18,0			-0,043												
			18,1 - 30,0			-0,052												
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		obcinane									
		50,1 - 65,0	-0,19	2 mm/m	fazowany / zaostrzany	wiązki 500 kg												
		R440	40, - 50,0	440	180	-0,16	2 mm/m		fazowany / zaostrzany	wiązki 500 kg								
			50,1 - 65,0	-0,19	obcinane													
		R500	5,0 - 6,0	500	270	-0,030	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg								
			6,1 - 10,0			-0,036	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg								
			10,1 - 18,0			-0,043												
			18,1 - 30,0			-0,052												
			30,1 - 40,0			-0,16												
		CuZn40Mn1Pb	CW720R	H100	40, - 50,0	100	140		-0,16	2 mm/m	3000 +/-50	fazowane / zaostrzane	wiązki 500 kg					
					50,1 - 65,0	-0,19	obcinane											
H130	5,0 - 6,0			130		-0,030	2 mm/m	fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg									
	6,1 - 10,0					-0,036	1 mm/m		wiązki 500 kg									
	10,1 - 18,0					-0,043												
	18,1 - 30,0	-0,052																
	30,1 - 40,0	-0,16																
CuZn40	CW509L	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,030	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg								
			6,1 - 10,0			-0,036	1 mm/m			wiązki 500 kg								
			10,1 - 18,0			-0,043												
			18,1 - 30,0			-0,052			2 mm/m		obcinane	wiązki 500 kg						
			30,1 - 50,0			-0,16												
			50,1 - 65,0			-0,19												
		R360	5,0 - 6,0	360	300*	-0,030	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg								
			6,1 - 10,0			-0,036	1 mm/m			wiązki 500 kg								
			10,1 - 18,0			-0,043												
			18,1 - 30,0			-0,052												
			30,1 - 50,0			-0,16	obcinane		wiązki 500 kg									
			50,1 - 65,0			-0,19												
			CuZn36Pb2As; CuZn35Pb1,5AlAs; CuZn33Pb1,5AlAs			CW602N; CW625N; CW626N;				M	2,0 - 3,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,025	1 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg
											3,1 - 6,0			-0,030	0,5 mm/m		fazowany /obcinany	wiązki 500 kg
											6,1 - 10,0			-0,036				
10,1 - 18,0	-0,043																	
18,1 - 30,0	-0,052	1 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg													
30,1 - 50,0	-0,16																	
50,1 - 65,0	-0,19																	
R280	6,0 - 10,0	280		200*	-0,036		1 mm/m	fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg									
	10,1 - 18,0				-0,043		0,5 mm/m		wiązki 500 kg									
	18,1 - 30,0				-0,052													
	30,1 - 50,0				-0,16													
	50,1 - 65,0				-0,19		1 mm/m	obcinane										
	R320				6,0 - 10,0		320	200	-0,036	1 mm/m	fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg						
					10,1 - 18,0				-0,043	0,5 mm/m		wiązki 500 kg						
					18,1 - 30,0				-0,052									
			30,1 - 50,0		-0,16													
50,1 - 60,0		-0,19	1 mm/m	obcinane														
CuZn42		CW510L	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych				-0,030	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg					
				6,1 - 10,0					-0,036	1 mm/m			wiązki wysyłkowe 500kg					
				10,1 - 18,0					-0,043									
				18,1 - 30,0					-0,052			2 mm/m		obcinane	wiązki wysyłkowe 500kg			
	30,1 - 50,0			-0,16														
	50,1 - 65,0			-0,19														
	R360		5,0 - 6,0	360	320*	20	-0,030	2 mm/m	łamane	skrzynie 500 kg								
			6,1 - 10,0			-0,036	1 mm/m	wiązki wysyłkowe 500kg										
			10,1 - 18,0			-0,043												
			18,1 - 30,0			-0,052												
			30,1 - 50,0			-0,16	obcinane	wiązki wysyłkowe 500kg										
			50,1 - 65,0			-0,19												

* wartość max



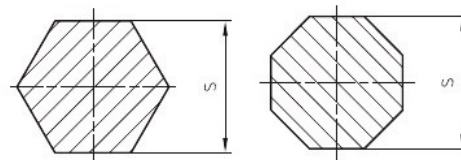
Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar d (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania d (mm)	Prostość	Długość	Rodzaj końców	Pakowanie
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min					
CuZn37	CW508L **	M	2,0 - 3,0	Bez określonych własności mechanicznych		+/- 0,05	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg
			3,1 - 6,0			+/- 0,08				
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				1 mm/m
			10,1 - 18,0			+/- 0,14				
			18,1 - 30,0			+/- 0,17				
			30,1 - 50,0			+/- 0,20				
			50,1 - 65,0			+/- 0,37	2 mm/m			obcinane
		R290	2,0 - 3,0	290	230*	+/- 0,05	2 mm/m		łamane	
			3,1 - 6,0			+/- 0,08				
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				1 mm/m
			10,1 - 18,0			+/- 0,14				
			18,1 - 30,0			+/- 0,17				
			30,1 - 50,0			+/- 0,20				
			50,1 - 65,0			+/- 0,37	2 mm/m			obcinane
		R370	2,0 - 3,0	370	240	+/- 0,05	2 mm/m		łamane	
			3,1 - 6,0			+/- 0,08				
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				1 mm/m
			10,1 - 18,0			+/- 0,14				
			18,1 - 30,0			+/- 0,17				
			30,1 - 40,0			+/- 0,20				

* wartość max

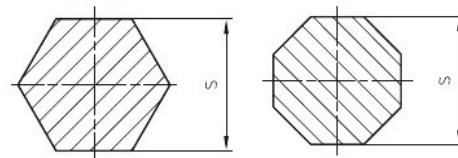


Pręty ciągnione o przekroju 6k, 8k w odcinkach prostych wg EN12164

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania s (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie	
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min						
CuZn39Pb3; CuZn40Pb2	CW614N; CW617N	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09	1,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
		50,1 - 63,5	-0,19	2 mm/m	obcinane	skrzynie 500 kg					
		R360	6,0 - 10,0	360	320*	-0,09	2 mm/m		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
			50,1 - 63,5			-0,19	2 mm/m		obcinane	skrzynie 500 kg	
		R430	3,0 - 6,0	430	220	-0,06	2 mm/m		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			6,1 - 10,0			-0,09					
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 35,0			-0,16					
		R500	3,0 - 6,0	500	350	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg
			6,1 - 10,0			-0,09					
CuZn35Pb1; CuZn35Pb2; CuZn36Pb3; CuZn37Pb2	CW600N; CW601N; CW603N; CW606N	M	3,1 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,080	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,090	1,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,110					
			18,1 - 30,0			-0,130	2 mm/m		obcinane	skrzynie 500 kg	
		R370	3,1 - 6,0	370	250	-0,08	2 mm/m		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			6,1 - 10,0			-0,09					
			10,1 - 14,0		180	-0,11	2 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			14,1 - 18,0			-0,13					
			18,1 - 30,0			-0,16					
		R440	2,0 - 3,0	440	340	-0,06	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg	
			3,1 - 6,0			-0,08	fazowany /obcinany		skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			-0,09	fazowany /zaostrzany				
CuZn38Pb1; CuZn38Pb2; CuZn39Pb0,5; CuZn39Pb1; CuZn39Pb2	CW607N; CW608N; CW610N; CW611N; CW612N	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09	1,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
			50,1 - 63,5			-0,19	2 mm/m		obcinane	skrzynie 500 kg	
			6,0 - 10,0			-0,09	2 mm/m		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
			50,1 - 60,0			-0,19	2 mm/m		obcinane	skrzynie 500 kg	
		R410	3,0 - 6,0	410	230	-0,06	2 mm/m		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			6,1 - 10,0			-0,09					
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 35,0			-0,16					
		R500	3,0 - 6,0	500	350	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09	fazowany /zaostrzany				

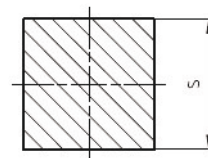


Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania s (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie			
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min								
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	3 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09			fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m						
			18,1 - 30,0			-0,13							
			30,1 - 50,0			-0,16	3 mm/m						
		50,1 - 63,5		-0,19	3 mm/m	obcinane	skrzynie 500 kg						
		590	5,0 - 6,0	590	370	-0,06	3 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09							
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			18,1 - 30,0			-0,13							
30,1 - 40,0	-0,16												
CuZn40Mn1Pb	CW720R	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	3 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09			fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m						
			18,1 - 30,0			-0,13							
			30,1 - 50,0			-0,16	3 mm/m						
		50,1 - 63,5		-0,19	3 mm/m	obcinane	skrzynie 500 kg						
		R440	40, - 50,0	440	180	-0,160	3 mm/m		fazowany / zaostrzany	wiązki 500 kg			
			50,1 - 60,0			-0,190			obcinane				
		R500	5,0 - 6,0	500	270	-0,06	3 mm/m		fazowany /obcinany	wiązki 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09							
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg			
			18,1 - 30,0			-0,13							
			30,1 - 40,0			-0,16							
		CuZn40	CW509L	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych			-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg
6,1 - 10,0					-0,09		wiązki 500 kg						
10,1 - 18,0					-0,11			1,5 mm/m					
18,1 - 30,0					-0,13								
30,1 - 50,0					-0,16			2 mm/m					
50,1 - 63,5				-0,19	2 mm/m	obcinane	skrzynie 500 kg						
R360	5,0 - 6,0			360	300*	-0,06	2 mm/m	łamane	skrzynie 500 kg				
	6,1 - 10,0					-0,09							
	10,1 - 18,0					-0,11	1,5 mm/m	wiązki 500 kg					
	18,1 - 30,0					-0,13							
	30,1 - 50,0					-0,16							
	50,1 - 60,0					-0,19	2 mm/m	obcinane					
	CuZn36Pb2As; CuZn35Pb1, 5AlAs; CuZn33Pb1, 5AlAs					CW602N; CW625N; CW626N;	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych			-0,06	2 mm/m
6,1 - 10,0					-0,09			fazowany /zaostrzany		wiązki 500 kg			
10,1 - 18,0			-0,11	1,5 mm/m									
18,1 - 30,0			-0,13										
30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m									
50,1 - 63,5			-0,19		2 mm/m		obcinane	skrzynie 500 kg					
R280		5,0 - 6,0	280	200*	-0,06		2 mm/m	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg				
		6,1 - 10,0			-0,09								
		10,1 - 18,0			-0,11		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg				
		18,1 - 30,0			-0,13								
		30,1 - 50,0			-0,16					2 mm/m			
50,1 - 60,0		-0,19		obcinane									
R320		5,0 - 6,0	320	200	-0,06		2 mm/m	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg				
		6,1 - 10,0			-0,09								
		10,1 - 18,0			-0,11		1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg				
		18,1 - 30,0			-0,13								
		30,1 - 50,0			-0,16								



Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania s (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie		
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min							
CuZn37	CW508L	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		+/- 0,08	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			+/- 0,14	1 mm/m					
			18,1 - 30,0			+/- 0,17			obcinane			
			30,1 - 50,0			+/- 0,20						
			50,1 - 63,5			+/- 0,37	2 mm/m					
		R290	3,0 - 6,0	290	230*	+/- 0,08	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			+/- 0,14	1 mm/m					
			18,1 - 30,0			+/- 0,17					obcinane	
			30,1 - 50,0			+/- 0,20						
			50,1 - 63,5			+/- 0,37	2 mm/m					
		R370	3,0 - 6,0	370	240	+/- 0,08	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			+/- 0,14	1 mm/m					
			18,1 - 30,0			+/- 0,17					obcinane	
			30,1 - 40,0			+/- 0,20						
CuZn38As	CW511L	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	obcinany/fazowany	skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			-0,09				wiązki wysyłkowe 500kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	1,5 mm/m					
			18,1 - 30,0			-0,13			fazowany/zaostrzany			
			30,1 - 50,0			-0,16					2 mm/m	
			50,1 - 63,5			-0,19	obcinane					
		R280	3,0 - 6,0	280	200*	-0,06	2 mm/m		obcinany/fazowany	skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			-0,09				wiązki wysyłkowe 500kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	1,5 mm/m					
			18,1 - 30,0			-0,13					obcinane	
			30,1 - 50,0			-0,16						
			50,1 - 60,0			-0,19	2 mm/m					
		R320	3,0 - 6,0	320	200	-0,06	2 mm/m		obcinany/fazowany	skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			-0,09				wiązki wysyłkowe 500kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	1,5 mm/m					
			18,1 - 30,0			-0,13					obcinane	
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m					

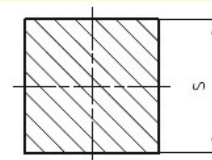
* wartość max



Pręty ciągnione o przekroju 4k w odcinkach prostych

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania s (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie	
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min						
CuZn39P3; CuZn40Pb2	CW614N; CW617N	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09			1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
		R360	6,0 - 10,0	360	320*	-0,09	2 mm/m		fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,11	1,5 mm/m			wiązki 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
		R430	3,0 - 6,0	430	220	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09					1,5 mm/m
			10,1 - 18,0			-0,11	wiązki 500 kg				
			18,1 - 30,0			-0,13					
		30,1 - 35,0	-0,16								
		R500	3,0 - 6,0	500	350	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09			fazowany /zaostrzany		
CuZn38Pb1; CuZn38Pb2; CuZn39Pb0,5 CuZn39Pb1; CuZn39Pb2	CW607N; CW608N; CW610N CW611N; CW612N	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09			1,5 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
			6,0 - 10,0			-0,09	2 mm/m		fazowany /zaostrzany	skrzynie 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,11	1,5 mm/m			wiązki 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
		R410	3,0 - 6,0	410	230	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09					1,5 mm/m
			10,1 - 18,0			-0,11	wiązki 500 kg				
			18,1 - 30,0			-0,13					
		30,1 - 35,0	-0,16								
		R500	3,0 - 6,0	500	350	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09			fazowany /zaostrzany		

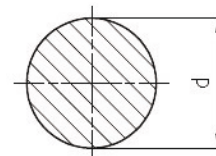
* wartość max



Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania s (mm)	Prostość	Długość	Rodzaj końców	Pakowanie	
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min						
CuZn35Pb1; CuZn35Pb2 CuZn36Pb3; CuZn37Pb2	CW600N; CW601N CW603N; CW606N	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,080	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,090	1,5 mm/m		fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,110					
			18,1 - 30,0			-0,130					
			30,1 - 50,0			-0,16					2 mm/m
		R370	3,1 - 6,0	370	250	-0,08	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09					
			10,1 - 14,0		180	-0,11	1,5 mm/m				
			14,1 - 18,0			-0,13					
			18,1 - 30,0			-0,16					2 mm/m
			30,1 - 35,0								
		R440	3,1 - 6,0	440	340	-0,08	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
6,1 - 10,0	-0,09		fazowany /zaostrzany								
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	3 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09			2 mm/m	fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg
			10,1 - 18,0			-0,11					
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 50,0			-0,16					
		590	5,0 - 6,0	590	370	-0,06	3 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg	
			6,1 - 10,0			-0,09					
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m				
			18,1 - 30,0			-0,13					
			30,1 - 40,0			-0,16					
		CuZn40Mn1Pb	CW720R	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych			-0,06	3 mm/m	3000 +/-50
6,1 - 10,0	-0,09				2 mm/m			fazowany /zaostrzany	wiązki 500 kg		
10,1 - 18,0	-0,11										
18,1 - 30,0	-0,13										
30,1 - 50,0	-0,16										
R440	40, - 50,0			440	180	-0,160	3 mm/m	fazowany / zaostrzany	wiązki 500 kg		
R500	5,0 - 6,0			500	270	-0,06	3 mm/m	fazowany /obcinany	wiązki 500 kg		
	6,1 - 10,0					-0,09					
	10,1 - 18,0					-0,11	2 mm/m				
	18,1 - 30,0					-0,13					
	30,1 - 40,0					-0,16					

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne		Tolerancja wykonania s (mm)	Prostość	Długość (mm)	Rodzaj końców	Pakowanie			
Znak	Numer			Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min								
CuZn40	CW509L	M	5,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09				1,5 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m						
			18,1 - 30,0			-0,13							
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		obcinane				
		R360	5,0 - 6,0	360	300*	-0,06	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09				1,5 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			-0,11							
			18,1 - 30,0			-0,13							
			30,1 - 50,0			-0,16							
CuZn36Pb2As; CuZn35Pb1,5AlAs; CuZn33Pb1,5AlAs	CW602N; CW625N; CW626N;	M	3,1 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	fazowany /obcinany		skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			-0,09			1,5 mm/m	fazowany /zaostrzony		wiązki 500 kg	
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m			fazowany /obcinany		skrzynie 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,13						fazowany /zaostrzony	
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		fazowany /obcinany		skrzynie 500 kg		
		R280	5,0 - 6,0	280	200*	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09				1,5 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m				fazowany /zaostrzony		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			-0,13							2 mm/m
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m						
		R320	5,0 - 6,0	320	200	-0,06	2 mm/m		fazowany /obcinany	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09				1,5 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m				fazowany /zaostrzony		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			-0,13							2 mm/m
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m						
CuZn37	CW508L	M	3,1 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		+/- 0,08	2 mm/m	3000 +/-50	łamane	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				1 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			+/- 0,14	2 mm/m				obcinane		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			+/- 0,17							1 mm/m
			30,1 - 50,0			+/- 0,20	1 mm/m		obcinane		skrzynie 500 kg		
		R290	4,0 - 6,0	290	230*	+/- 0,08	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				1 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			+/- 0,14	2 mm/m				obcinane		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			+/- 0,17							1 mm/m
			30,1 - 50,0			+/- 0,20	1 mm/m						
		R370	4,0 - 6,0	370	240	+/- 0,08	2 mm/m		łamane	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			+/- 0,11				1 mm/m	wiązki 500 kg		
			10,1 - 18,0			+/- 0,14	2 mm/m				obcinane		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			+/- 0,17							2 mm/m
			30,1 - 35,0			+/- 0,20	2 mm/m						
CuZn38As	CW511L	M	3,0 - 6,0	Bez określonych własności mechanicznych		-0,06	2 mm/m	3000 +/-50	obcinany/ fazowany		skrzynie 500 kg		
			6,1 - 10,0			-0,09			1,5 mm/m	fazowany/zaostrzony		wiązki wysyłkowe 500kg	
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m			obcinany/ fazowany		skrzynie 500 kg	
			18,1 - 30,0			-0,13						1,5 mm/m	fazowany/zaostrzony
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		obcinane		skrzynie 500 kg		
			50,1 - 63,5			-0,19			2 mm/m	obcinany/ fazowany			skrzynie 500 kg
		R280	5,0 - 6,0	280	200*	-0,06	2 mm/m		fazowany/zaostrzony	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09				1,5 mm/m	wiązki wysyłkowe 500kg		
			10,0 - 18,0			-0,11	2 mm/m				obcinane		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			-0,13							2 mm/m
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m		obcinane		skrzynie 500 kg		
			50,1 - 60,0			-0,19					2 mm/m		
		R320	5,0 - 6,0	320	200	-0,06	2 mm/m		fazowany/zaostrzony	skrzynie 500 kg			
			6,1 - 10,0			-0,09				1,5 mm/m	wiązki wysyłkowe 500kg		
			10,1 - 18,0			-0,11	2 mm/m				obcinane		skrzynie 500 kg
			18,1 - 30,0			-0,13							2 mm/m
			30,1 - 50,0			-0,16	2 mm/m						

* wartość max



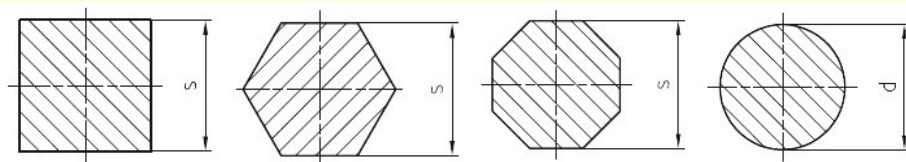
Pręty o przekroju okrągłym wyciskane wg EN12165

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar d (mm)	Własności mechaniczne			Tolerancja wykonania d (mm)	Prostość	Długość	Rodzaj końców	Pakowanie
Znak	Numer			Twardość HB	Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (MPa) min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (MPa) min					
CuZn38Pb2; CuZn39Pb0,5 CuZn39Pb1; CuZn39Pb2 CuZn39Pb3; CuZn40Pb2	CW608N; CW610N CW611N; CW612N CW614N; CW617N	M	16,0-18,0	Bez określonych własności mechanicznych			+/- 0,25	3 mm/m	3000 +/-50	obcinane	wiązki 500 kg
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
		H080	16,0-18,0	80	(350)	(140)	+/- 0,25				
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
CuZn36Pb2As; CuZn35Pb1, 5AlAs; CuZn33Pb1, 5AlAs; CuZn381As	CW602N; CW625N; CW626N; CW511L	M	16,0-18,0	Bez określonych własności mechanicznych			+/- 0,25	3 mm/m	3000 +/-50	obcinane	wiązki 500 kg
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
		H070	16,0-18,0	70	(280)	(120)	+/- 0,25				
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
CuZn37 CuZn40	CW508L CW509L	M	16,0-18,0	Bez określonych własności mechanicznych			+/- 0,25	3 mm/m	3000 +/-50	obcinane	wiązki 500 kg
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
		H070	16,0-18,0	70	(300)	(100)	+/- 0,25				
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	M	16,0-18,0	Bez określonych własności mechanicznych			+/- 0,25	3 mm/m	3000 +/-50	obcinane	wiązki 500 kg
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
		H130	16,0-18,0	130	(550)	(200)	+/- 0,25				
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	M	16,0-18,0	Bez określonych własności mechanicznych			+/- 0,25	3 mm/m	3000 +/-50	obcinane	wiązki 500 kg
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
		H100	16,0-18,0	100	(440)	(180)	+/- 0,25				
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
CuZn40Mn1Pb1 CuZn40Mn2Fe1	CW720R CW723R	M	16,0-18,0	Bez określonych własności mechanicznych			+/- 0,25	3 mm/m	3000 +/-100	obcinane	wiązki 500 kg
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
		H80	16,0-18,0	80	(350)	(160)	+/- 0,25		3000 +/-100		
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				
			16,0-18,0				+/- 0,25		3000 +/-200		
			18,1-30,0				+/- 0,30				
			30,1-50,0				+/- 0,60				
			50,1-80,0				+/- 0,70				



Pręty okrągłe wyciskane powyżej Fi 80,0mm wg potwierdzenia

Gatunek		Stan Wykonania wg potwierdzenia	Wymiar $\varnothing$ zakres (mm)	Własności mechaniczne				Tolerancje wykonania (mm) (wg potwierdzenia)	Prostość (wg potwierdzenia)	Długość (wg potwierdzenia)	Końce	Pakowanie											
				Twardość HB	Wytrzymałość na rozciąganie Rm N/mm2 (Mpa)min	Umowna granica plastyczności Rp02 N/mm2 (Mpa) min	Wydłużenie A % min																
Znak	Numer																						
CuZn38Pb2 CuZn39Pb0, 5 CuZn39Pb1 CuZn39Pb2 CuZn39Pb3 CuZn40Pb2 CuZn36Pb2As CuZn35Pb1,5AlAs CuZn33Pb1,5AlAs CuZn38As CuZn37 CuZn40 CuZn 42 CuZn37Mn3Al2PbSi Cu Zn35Ni3Mn2AlPb CuZn40Mn1Pb1 CuZn40Mn2Fe1	CW608N	M	80,1-100	Bez określonych własności mechanicznych				+/-1,2	3mm/m	3000 +/-200	obcinane	Wiązki wysyłkowe 500kg											
	CW610N								1500-3000														
	CW611N		100,1-110																				
	CW612N																						
	CW614N		110,1-140					+/-1,6	5mm/m	1000-2000													
	CW617N									500-2000													
	CW602N		140,1-180,0																				
	CW625N																						
	CW626N																						
	CW511L																						
	CW508L																						
	CW509L																						
	CW510L																						
	CW713R																						
	CW710R																						
	CW720R																						
	CW723R																						



Pręty o przekroju okrągłym wyciskane wg potwierdzenia

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiary (mm)	Własności mechaniczne (wg potwierdzenia)	Tolerancja wykonania s (mm) (wg potwierdzenia)	Prostość (wg potwierdzenia)	Długość (wg potwierdzenia)	Rodzaj końców	Pakowanie
Znak	Numer								
CuZn38Pb2 CuZn39Pb0,5 CuZn39Pb1 CuZn39Pb2 CuZn39Pb3 CuZn40Pb2 CuZn36Pb2As CuZn37 CuZn40 CuZn37Mn3Al2PbSi CuZn35Ni3Mn2AlPb CuZn40Mn1Pb1 CuZn40Mn2Fe1	CW608N	M	80,1-100	Bez określonych własności mechanicznych	+/- 1,2	3mm/m	3000 +/-200	obcinane	wiązki 500 kg
	CW610N		100,1-110			5mm/m	1500-3000		
	CW611N				110,1-140		1000-2000		
	CW612N		140,1-160,0			500-1500			
	CW614N	+/- 1,6	5mm/m		1000-2000				
	CW617N								
	CW602N								
	CW508L								
	CW509L	+/- 1,6	5mm/m	1000-2000					
	CW713R								
	CW710R								
	CW720R								
	CW723R	+/- 1,6	5mm/m	1000-2000					

Pręty o przekroju 4k, 6k, 8k wyciskane wg potwierdzenia

Gatunek		Stan umocnienia	Wymiar s (mm)	Własności mechaniczne (wg potwierdzenia)	Tolerancja wykonania s (mm) (wg potwierdzenia)	Prostość (wg potwierdzenia)	Długość (wg potwierdzenia)	Rodzaj końców	Pakowanie
Znak	Numer								
CuZn38Pb2 CuZn39Pb0,5 CuZn39Pb1 CuZn39Pb2 CuZn39Pb3 CuZn40Pb2 CuZn36Pb2As CuZn37 CuZn40 CuZn37Mn3Al2PbSi CuZn35Ni3Mn2AlPb CuZn40Mn1Pb1 CuZn40Mn2Fe1	CW608N	M	20,0-30,0	Bez określonych własności mechanicznych	+/- 0,5	3 mm/m	3000 +/-100	obcinane	wiązki 500 kg
	CW610N CW611N CW612N CW614N		30,1-50,0		+/- 0,8		3000 +/-200		
	CW617N CW602N CW508L CW509L		50,1-80,0		+/- 1,0	5 mm/m			
	CW713R CW710R CW720R CW723R		80,1-100,0		+/- 1,6	7 mm/m	1500-3000		
			100,1-130,0		+/- 2,2		500-1500		