

Własności wytrzymałościowe niektórych gatunków staliw i żeliw oraz naprężenia dopuszczalne

Materiał	Gatunek/znak	Rm MPa	Re min MPa	Rgśr MPa	Naprężenia dopuszczalne w MPa										
					kr	krj	krc	kg	kgj	kgo	ks	ksj	kso	kc	kcj
Staliwo węglowe konstrukcyjne. Gatunki PN-ISO 3755:1994	200÷400 L400	400÷550	200		125	65	38	150	80	50	80	55	29	=kr	=krj
	230÷450 L450	450÷600	230		130	75	42	155	90	58	83	62	32		
	270÷480 L500	480÷630	270		150	80	45	185	95	61	95	65	34		
	340÷550 L600	550÷700	340		170	95	55	205	115	75	110	80	40		
	340÷550W ₁) L650	550÷700	340		180	105	60	215	125	80	115	85	45		
Żeliwo szare. PN-EN 1561:2000	EN-GJL-150	150		300	45	20	15	70	30	20	55	25	15	145	70
	EN-GJL-200	200		360	55	30	20	85	40	25	70	30	20	195	95
	EN-GJL-250	250		420	70	35	25	115	50	35	90	40	25	245	120
	EN-GJL-300	300		480	85	45	30	130	60	40	105	50	30	290	145
	EN-GJL-350	350		540	100	50	35	145	70	45	115	55	35	340	165

$$k_t \approx k_s ; k_{tj} \approx k_{sj} ; k_{to} \approx k_{so}$$

Wartości nacisków dopuszczalnych k_o przyjmuje się wg odrębnych tablic. W pozostałych elementach maszyn

$$k_o \approx 0,8k_c ; k_{oj} \approx k_{cj} ; k_{oo} \approx 0,4k_{cj}$$

1) Gatunek W ma ograniczony skład chemiczny i może być zamawiany, jeśli jest wymagana jednolita spawalność. Każdy gatunek staliwa określono symbolem liczbowym dwuwartościowym $Re\ min \div Rm\ min$, np.: 200÷400