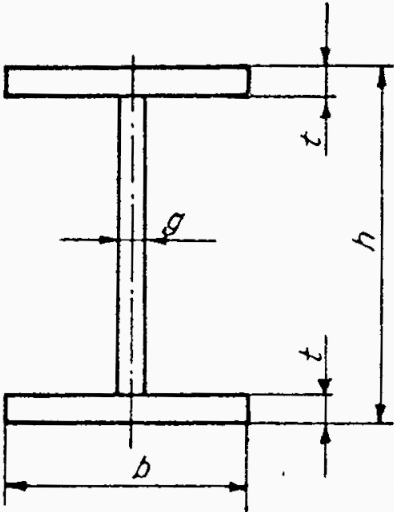


HUTNICTWO ŻELAZA I STALI	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-76/0647-01/01 Arkusz 01
	Dwuteowniki spawane DWUTEOWNIK IKS Wymiary	
		Grupa katalogowa III 22

1. Kształt geometryczny i wymiary nominalne przekroju poprzecznego, przekrój poprzeczny, maksymalna długość, masa 1 m oraz wielkości statyczne przekroju dwuteowników powinny odpowiadać wymaganiom rysunku i tablicy.



2. Materiał. Dwuteowniki wykonuje się ze stali St3SX, St3SY, St3S, St3M, 18G2 i 18G2A. Dopuszcza się po uzgodnieniu przy zamawianiu wykonanie dwuteowników z innych gatunków stali.

K O N I E C

Wyróżnik oznaczenia	Wymiary, mm h - g - b - t	Maksy- malna długość, m	Prze- krój P, 2 cm	Masa 1 m, kg	Wielkości statyczne					
					Ix cm ⁴	Wx cm ³	Iy cm ⁴	Wy cm ³	ix cm	iy cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IKS- 600 - 1	600- 7-200- 8	10	72,9	58,3	39657	1322	1068	106,8	23,3	3,85
600 - 2	600- 7-250-10	10	90,6	72,5	54898	1830	2606	208,5	24,6	5,36
IKS- 700 - 1	700- 7-200- 8	10	79,9	63,9	56978	1628	1069	106,9	26,7	3,66
700 - 2	700- 7-250-10	10	97,6	78,1	77858	2224	2606	208,5	28,2	5,17

cd.

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Hutnictwa Żelaza i Stali zarządzeniem nr 15/76 z dnia 19.V.1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1.X.1976 r.

/Dz.Norm.i Miar nr poz./

Wyróżnik oznaczenia	Wymiary, mm h - g - b - t	Maksymalna długość, m	Przekrój F, cm ²	Masa 1 m, kg	Wielkości statyczne					
					Ix cm ⁴	Wx cm ³	Iy cm ⁴	Wy cm ³	ix cm	iy cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IKS- 800 - 1	800- 7-200- 8	10	86,9	69,5	78293	1957	1069	106,9	30,0	3,51
800 - 2	800- 7-250-10	10	104,6	83,7	105698	2642	2606	208,5	31,7	4,99
800 - 3	800- 7-300-12	10	126,3	101,0	139037	3476	5402	360,1	33,1	6,54
800 - 4	800- 8-200- 8	10	94,7	75,8	82308	2058	1070	107,0	29,4	3,36
800 - 5	800- 8-250-10	10	112,4	89,9	109653	2741	2607	208,6	31,2	4,82
800 - 6	800- 8-300-12	10	134,1	107,3	142931	3573	5403	360,2	32,6	6,35
IKS- 900 - 1	900- 7-200- 8	9	93,9	75,1	103952	2310	1069	106,9	33,2	3,37
900 - 2	900- 7-250-10	9	111,6	89,3	138769	3084	2607	208,5	35,2	4,83
900 - 3	900- 7-300-12	9	133,3	106,7	181159	4026	5402	360,2	36,8	6,37
900 - 4	900- 7-350-14	9	153,0	127,2	231018	5134	10007	571,8	38,1	7,93
900 - 5	900- 8-200- 8	10	102,7	80,2	109709	2438	1070	107,0	32,6	3,23
900 - 6	900- 8-250-10	10	120,4	96,3	144448	3210	2608	208,6	34,6	4,65
900 - 7	900- 8-300-12	10	142,1	113,7	186761	4150	5404	360,2	36,2	6,17
900 - 8	900- 8-350-14	10	162,8	134,2	236544	5257	10008	571,9	37,5	7,72
900 - 9	900- 9-200- 8	12	111,6	89,3	115465	2566	1072	107,2	32,1	3,10
900 -10	900- 9-250-10	12	129,2	103,4	150127	3336	2609	208,8	34,0	4,49
900 -11	900- 9-300-12	12	151,9	120,1	192363	4275	5405	360,3	35,7	5,99
900 -12	900- 9-350-14	12	176,5	143,7	242069	5379	10009	572,0	37,0	7,53
IKS-1000 - 1	1000- 7-200- 8	10	100,9	80,7	134305	2686	1069	106,9	36,4	3,26
1000 - 2	1000- 7-250-10	10	118,6	94,1	177420	3548	2607	208,6	38,6	4,69
1000 - 3	1000- 7-300-12	10	140,3	110,5	229948	4599	5403	360,2	40,4	6,21
1000 - 4	1000- 7-350-14	10	166,0	132,8	291773	5835	10007	571,8	41,9	7,76
1000 - 5	1000- 8-200- 8	10	110,7	83,6	142244	2845	1071	107,1	35,8	3,11
1000 - 6	1000- 8-250-10	10	128,4	100,7	185263	3705	2608	208,7	37,9	4,51
1000 - 7	1000- 8-300-12	10	150,1	120,1	237696	4754	5404	360,3	39,8	6,00
1000 - 8	1000- 8-350-14	10	175,8	140,6	299426	5988	10008	571,9	41,2	7,55
1000 - 9	1000- 9-200- 8	10	120,6	96,5	150184	3004	1073	107,3	35,2	2,98
1000 -10	1000- 9-250-10	10	138,2	110,6	193106	3862	2610	208,8	37,3	4,35
1000 -11	1000- 9-300-12	10	159,8	127,9	245443	4909	5406	360,4	39,1	5,82
1000 -12	1000- 9-350-14	10	185,5	148,4	307079	6142	10010	572,0	40,6	7,35
1000 -13	1000-10-200- 8	10	130,4	104,3	158124	3162	1075	107,5	34,8	2,87
1000 -14	1000-10-250-10	11	148,0	118,4	200949	4019	2612	209,0	36,8	4,20
1000 -15	1000-10-300-12	11	169,6	135,7	253191	5064	5408	360,5	38,6	5,65
1000 -16	1000-10-350-14	11	195,2	156,2	314732	6295	10012	572,1	40,1	7,16

cd. tabl.

Wyróżnik oznaczenia	Wymiary, mm h - g - b - t	Maksy- malna dłu- gość, m	Prze- krój F, cm ²	Masa 1 m, kg	Wielkości statyczne					
					I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _x cm	i _y cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IKS-1100 - 1	1100- 7-250-10	10	125,6	100,5	222000	4036	2607	208,6	42,0	4,56
1100 - 2	1100- 7-300-12	10	147,3	117,8	285752	5195	5403	360,2	44,0	6,06
1100 - 3	1100- 7-350-14	10	173,0	138,4	360830	6561	10007	571,8	45,6	7,60
1100 - 4	1100- 7-400-16	10	202,8	162,2	447106	8129	17070	853,5	46,9	9,18
1100 - 5	1100- 9-250-10	10	147,2	117,8	242995	4418	2611	208,9	40,6	4,21
1100 - 6	1100- 9-300-12	10	168,8	135,1	306515	5573	5407	360,4	42,6	5,66
1100 - 7	1100- 9-350-14	10	194,5	155,6	381362	6934	10011	572,0	44,2	7,17
1100 - 8	1100- 9-400-16	10	224,1	179,3	467409	8498	17073	853,7	45,6	8,73
1100 - 9	1100-10-250-10	11	158,0	126,4	253493	4609	2613	209,0	40,0	4,07
1100 -10	1100-10-300-12	11	179,6	143,7	316896	5762	5409	360,6	42,0	5,49
1100 -11	1100-10-350-14	11	205,2	164,2	391628	7120	10013	572,1	43,6	6,99
1100 -12	1100-10-400-16	11	234,8	187,8	477561	8683	17076	853,8	45,1	8,53
IKS-1200 - 1	1200- 7-250-10	10	132,6	106,1	272860	4548	2608	208,6	45,3	4,43
1200 - 2	1200- 7-300-12	10	154,3	123,5	348923	5815	5402	360,2	47,5	5,92
1200 - 3	1200- 7-350-14	10	180,0	144,0	438539	7309	10008	571,9	49,3	7,45
1200 - 4	1200- 7-400-16	10	209,8	167,8	541570	9026	17070	853,5	50,8	9,02
1200 - 5	1200- 9-250-10	12	156,2	125,0	300244	5004	2611	208,9	43,8	4,09
1200 - 6	1200- 9-300-12	12	177,8	142,3	376029	6267	5407	360,5	45,9	5,51
1200 - 7	1200- 9-350-14	12	203,5	162,8	465370	7756	10011	572,1	47,8	7,01
1200 - 8	1200- 9-400-16	12	233,1	186,5	568127	9469	17074	853,7	49,3	8,56
1200 - 9	1200-10-250-10	12	168,0	134,4	313936	5232	2614	209,1	43,2	3,94
1200 -10	1200-10-300-12	12	189,6	151,7	389582	6493	5410	360,7	45,3	5,34
1200 -11	1200-10-350-14	12	215,2	172,2	478785	7980	10014	572,2	47,1	6,82
1200 -12	1200-10-400-16	12	244,8	195,8	581406	9690	17076	853,8	48,7	8,35
IKS-1300 - 1	1300- 7-300-12	10	161,3	129,1	419809	6459	5404	360,2	51,0	5,79
1300 - 2	1300- 7-350-14	10	187,0	149,6	525250	8081	10008	571,9	53,0	7,31
1300 - 3	1300- 7-400-16	10	216,8	173,4	646523	9947	17070	853,5	54,6	8,87
1300 - 4	1300- 7-450-18	10	250,5	200,4	783474	12053	27341	1215,0	55,9	10,4
1300 - 5	1300- 9-300-12	12	186,8	149,5	454435	6991	5408	360,5	49,3	5,38
1300 - 6	1300- 9-350-14	12	212,5	170,0	559552	8609	10012	572,1	51,3	6,86
1300 - 7	1300- 9-400-16	12	242,1	193,7	680501	10469	17074	853,7	53,0	8,40
1300 - 8	1300- 9-450-18	12	275,8	220,6	817133	12571	27345	1215,0	54,4	9,96
1300 - 9	1300-11-300-12	12	212,4	169,9	489061	7524	5414	360,9	47,9	5,05
1300 -10	1300-11-350-14	12	237,4	190,3	593853	9136	10018	572,5	49,9	6,49
1300 -11	1300-11-400-16	12	267,5	214,0	714480	10992	17081	854,0	51,6	7,99
1300 -12	1300-11-450-18	12	301,0	240,8	850791	13089	27352	1216,0	53,1	9,53

cd.

Wyróżnik oznaczenia	Wymiary, mm h - g - b - t	Maksy- malna dru- gość, m	Prze- krój F, cm ²	Masa 1 m, kg	Wielkości statyczne					
					I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _x cm	i _y cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IKS-1400 - 1	1400- 7-300-12	10	168,3	134,6	498762	7125	5404	360,3	54,4	5,67
1400 - 2	1400- 7-350-14	10	194,0	155,2	621313	8876	10008	571,9	56,5	7,18
1400 - 3	1400- 7-400-16	10	223,8	179,0	762313	10890	17071	853,5	58,3	8,73
1400 - 4	1400- 7-450-18	10	257,5	206,0	921596	13166	27341	1215,0	59,8	10,3
1400 - 5	1400- 9-300-12	12	195,8	156,6	542183	7745	5408	360,6	52,6	5,25
1400 - 6	1400- 9-350-14	12	221,5	177,2	664357	9491	10012	572,1	54,7	6,72
1400 - 7	1400- 9-400-16	12	251,1	200,9	804981	11500	17075	853,7	56,6	8,25
1400 - 8	1400- 9-450-18	12	284,8	227,8	963892	13770	27346	1215,0	58,1	9,80
1400 - 9	1400-10-300-12	12	209,6	167,7	563894	8056	5411	360,8	51,8	5,08
1400 -10	1400-10-350-14	12	235,2	188,2	685879	9798	10010	572,3	54,0	6,53
1400 -11	1400-10-400-16	12	264,8	211,8	826316	11804	17078	853,9	55,8	8,03
1400 -12	1400-10-450-18	12	298,4	238,7	985039	14072	27349	1216,0	57,4	9,57
1400 -13	1400-11-300-12	12	223,4	178,7	585604	8366	5415	361,0	51,2	4,92
1400 -14	1400-11-350-14	12	248,9	199,1	707401	10106	10019	572,5	53,3	6,34
1400 -15	1400-11-400-16	12	278,5	222,8	847650	12109	17082	854,1	55,1	7,83
1400 -16	1400-11-450-18	12	312,0	249,6	1006187	14374	27353	1216,0	56,7	9,36
IKS-1500 - 1	1500- 8-300-12	10	190,1	152,1	612926	8172	5406	360,4	56,7	5,33
1500 - 2	1500- 8-350-14	10	215,8	172,6	753656	10049	10010	572,0	59,1	6,81
1500 - 3	1500- 8-400-16	10	245,4	196,4	915654	12209	17073	853,6	61,0	6,34
1500 - 4	1500- 8-450-18	10	279,1	223,3	1098741	14650	27344	1215,0	62,7	9,90
1500 - 5	1500- 8-500-20	10	316,8	253,4	1302742	17370	41673	1667	64,1	11,4
1500 - 6	1500-10-300-12	12	219,6	175,7	666519	8887	5412	360,8	55,0	4,96
1500 - 7	1500-10-350-14	12	245,2	196,2	806816	10758	10016	572,4	57,3	6,39
1500 - 8	1500-10-400-16	12	274,8	219,8	968380	12912	17079	853,9	59,3	7,88
1500 - 9	1500-10-450-18	12	308,4	246,7	1151037	15347	27350	1216,0	61,0	9,42
1500 -10	1500-10-500-20	12	346,0	276,8	1354611	18061	41679	1667,0	62,5	10,9
1500 -11	1500-12-300-12	12	249,1	199,3	720112	9601	5421	361,4	53,7	4,66
1500 -12	1500-12-350-14	12	274,6	219,7	859975	11466	10025	572,9	55,9	6,04
1500 -13	1500-12-400-16	12	304,2	243,3	1021107	13615	17088	854,4	57,9	7,50
1500 -14	1500-12-450-18	12	337,7	270,1	1203333	16044	27359	1216,0	59,7	9,00
1500 -15	1500-12-500-20	12	375,2	300,2	1406480	18753	41688	1668,0	61,2	10,5
IKS-1600 - 1	1600- 8-300-12	10	198,1	158,5	714885	8936	5407	360,4	60,0	5,22
1600 - 2	1600- 8-350-14	10	223,8	179,0	875268	10941	10011	572,0	62,5	6,69
1600 - 3	1600- 8-400-16	10	253,4	202,7	1059933	13249	17073	853,7	64,6	8,21
1600 - 4	1600- 8-450-18	10	287,1	229,7	1268693	15859	27344	1215,0	66,4	9,76
1600 - 5	1600- 8-500-20	10	324,8	259,8	1501361	18767	41673	1667,0	67,9	11,3
1600 - 6	1600-10-300-12	12	229,6	183,7	780125	9752	5413	360,9	58,2	4,86

Wyróżnik oznaczenia	Wymiary, mm h - g - b - t	Maksy- malna dłu- gość, m	Prze- krój F, cm ²	Masa 1 m, kg	Wielkości statyczne					
					Ix cm ⁴	Wx cm ³	Iy cm ⁴	Wy cm ³	ix cm	iy cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IKS-1800 -12	1800-12-500-24	11	450,2	360,2	2430398	27004	50025	2001,0	73,4	10,5
1800 -13	1800-13-450-18	12	391,3	313,1	1880776	20898	27370	1216,0	69,3	8,36
1800 -14	1800-13-500-20	12	428,8	343,0	2174876	24165	41699	1668,0	71,2	9,86
1800 -15	1800-13-500-22	12	448,3	358,6	2325386	25838	45865	1835,0	72,0	10,1
1800 -16	1800-13-500-24	11	467,8	374,2	2475213	27502	50032	2001,0	72,7	10,3
IKS-1900 - 1	1900-10-500-20	12	386,0	308,8	2302505	24247	41682	1667,0	77,2	10,3
1900 - 2	1900-10-500-22	12	405,6	324,5	2472661	26028	45849	1834,0	78,0	10,6
1900 - 3	1900-10-500-24	11	425,2	340,2	2641089	27801	50015	2001,0	78,8	10,8
1900 - 4	1900-10-500-26	10	444,8	355,8	2808792	29566	54182	2167,0	79,4	11,6
1900 - 5	1900-12-500-20	12	423,2	338,6	2410752	25376	41693	1668,0	75,4	9,9
1900 - 6	1900-12-500-22	12	442,7	354,2	2579218	27150	45860	1834	76,3	10,1
1900 - 7	1900-12-500-24	11	462,2	369,8	2746959	28915	50027	2001	77,0	10,4
1900 - 8	1900-12-500-26	10	481,8	385,4	2913977	30673	54193	2168	77,7	10,6
1900 - 9	1900-14-500-20	12	460,4	368,3	2518000	26505	41709	1668	73,9	9,5
1900 -10	1900-14-500-22	12	479,8	383,9	2685775	28271	45876	1835	74,8	9,7
1900 -11	1900-14-500-24	11	499,3	399,4	2852829	30030	50042	2002	75,5	10,0
1900 -12	1900-14-500-26	10	518,7	415,0	3019162	31781	54209	2168	76,2	10,2
IKS-2000 - 1	2000-10-500-20	11	395,0	316,8	2587728	25877	41683	1667	80,8	10,2
2000 - 2	2000-10-500-22	11	415,6	332,5	2775583	27756	45850	1834	81,7	10,5
2000 - 3	2000-10-500-24	11	435,2	348,2	2962670	29627	50016	2001	82,5	10,7
2000 - 4	2000-10-500-26	10	454,8	363,8	3148993	31490	54183	2167	83,2	10,9
2000 - 5	2000-12-500-20	11	435,2	348,2	2713220	27132	41695	1668	78,9	9,79
2000 - 6	2000-12-500-22	11	454,7	363,8	2900308	29003	45861	1834	79,8	10,0
2000 - 7	2000-12-500-24	11	474,2	379,4	3086632	30866	50028	2001	80,6	10,2
2000 - 8	2000-12-500-26	10	493,8	395,0	3272194	32722	54195	2168	81,4	10,4
2000 - 9	2000-14-500-20	11	474,4	379,5	2838713	28387	41711	1668	77,3	9,3
2000 -10	2000-14-500-22	11	493,8	395,1	3025034	30250	45878	1835	78,2	9,6
2000 -11	2000-14-500-24	11	513,3	410,6	3210594	32106	50045	2002	79,0	9,8
2000 -12	2000-14-500-26	10	532,7	426,2	3395396	33954	54211	2168	79,8	10,0

Dopuszcza się - po uzgodnieniu przy zamawianiu - dostawę dwuteowników o wymiarach innych niż wg tablicy.