



Europäische Breitflanschträger
HL – nicht genormt
Toleranzen nach EN 10034
HL 920 - 1100

European wide flange beams
HL is not standardised
Tolerances in accordance with EN 10034
HL 920 - 1100

Poutrelles européennes à larges ailes
HL n'est pas normalisé
Tolérances selon EN 10034
HL 920 - 1100

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen* Dimensions* Dimensions*		Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques											Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massivité													
			starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y					schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z						reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y			reiner Druck pure compression compression pure			Bezeichnung Designation Désignation													
			G	h	b	t _w s	t _f t	r	A	U	I _y I _x	W _y W _x	W _{ply}	i _y i _x	A _{vz}	I _z I _y	W _z W _y	W _{pl,z}	i _z i _y	I _T J _{Dz}	I _ω · 10 ⁻³ C _M	i _{z,g} i _{y,g}	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	HL	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
HL	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm													
HL 920 x 342	342,4	912	418	19,3	32,0	24	436	3,416	624890	13704	15448	37,85	190	39015	1867	2882	9,46	1193	75411	10,74	1	1	1	3	4	4	HL 920 x 342	69	78	51	61		
HL 920 x 365	364,6	916	419	20,3	34,3	24	464	3,426	670499	14640	16523	38,00	200	42124	2011	3106	9,52	1446	81727	10,79	1	1	1	3	4	4	HL 920 x 365	65	74	48	57		
HL 920 x 387	387,0	921	420	21,3	36,6	24	493	3,438	718339	15599	17629	38,17	211	45276	2156	3332	9,58	1734	88372	10,84	1	1	1	2	4	4	HL 920 x 387	61	70	46	54		
HL 920 x 418	418,0	928	422	22,5	39,9	24	533	3,458	787553	16973	19208	38,46	224	50071	2373	3668	9,70	2200	98542	10,94	1	1	1	2	4	4	HL 920 x 418	57	65	43	51		
HL 920 x 447	447,1	933	423	24,0	42,7	24	570	3,469	846826	18153	20598	38,56	239	53977	2552	3951	9,73	2685	106736	10,98	1	1	1	2	3	4	HL 920 x 447	53	61	40	48		
HL 1000 AA	258,1	970	400	16,5	21,0	30	329	3,455	504360	10399	11877	39,16	177	22454	1123	1755	8,26	483	50434	9,73	1	3	3	4	4	4	HL 1000 AA	93	105	71	83		
HL 1000 x 296	295,8	982	400	16,5	27,0	30	377	3,479	618670	12600	14220	40,52	182	28854	1443	2235	8,75	757	65666	10,06	1	1	2	4	4	4	HL 1000 x 296	82	92	63	73		
HL 1000 A	320,9	990	400	16,5	31,0	30	409	3,495	696446	14070	15797	41,27	185	33121	1656	2555	9,00	1021	76027	10,22	1	1	2	4	4	4	HL 1000 A	76	85	58	68		
HL 1000 B	370,6	1000	400	19,0	36,0	30	472	3,510	812099	16242	18326	41,48	212	38476	1924	2976	9,03	1565	89212	10,25	1	1	1	4	4	4	HL 1000 B	66	74	51	59		
HL 1000 M	411,5	1008	402	21,0	40,0	30	524	3,530	909811	18052	20440	41,66	235	43407	2160	3348	9,10	2128	101456	10,32	1	1	1	3	4	4	HL 1000 M	60	67	46	54		
HL 1000 x 477	477,3	1018	404	25,5	45,0	30	608	3,549	1047174	20573	23532	41,50	283	49614	2456	3838	9,03	3159	117050	10,31	1	1	1	2	3	4	HL 1000 x 477	52	58	40	47		
HL 1000 x 554	554,1	1032	408	29,5	52,0	30	706	3,585	1232372	23883	27496	41,79	328	59098	2897	4547	9,15	4860	141327	10,44	1	1	1	1	2	3	HL 1000 x 554	45	51	35	41		
HL 1000 x 642	641,9	1048	412	34,0	60,0	30	818	3,624	1450589	27683	32097	42,12	380	70284	3412	5379	9,27	7440	170665	10,56	1	1	1	1	1	2	HL 1000 x 642	39	44	31	36		
HL 1100 A	342,6	1090	400	18,0	31,0	20	436	3,710	867388	15915	18062	44,58	206	33123	1656	2568	8,71	1037	92709	10,08	1	1	2	4	4	4	HL 1100 A	76	85	59	68		
HL 1100 B	390,2	1100	400	20,0	36,0	20	497	3,726	1005397	18280	20780	44,98	231	38476	1924	2988	8,80	1564	108681	10,14	1	1	1	4	4	4	HL 1100 B	67	75	52	60		
HL 1100 M	432,7	1108	402	22,0	40,0	20	551	3,746	1125574	20317	23161	45,19	254	43410	2160	3362	8,87	2130	123501	10,21	1	1	1	4	4	4	HL 1100 M	61	68	47	55		
HL 1100 R	498,6	1118	405	26,0	45,0	20	635	3,770	1294060	23150	26599	45,14	300	49984	2468	3870	8,87	3135	143405	10,25	1	1	1	2	4	4	HL 1100 R	53	59	42	48		

* Zwischenabmessungen nach Vereinbarung

* Intermediate dimensions by agreement

* Dimensions intermédiaires à convenir