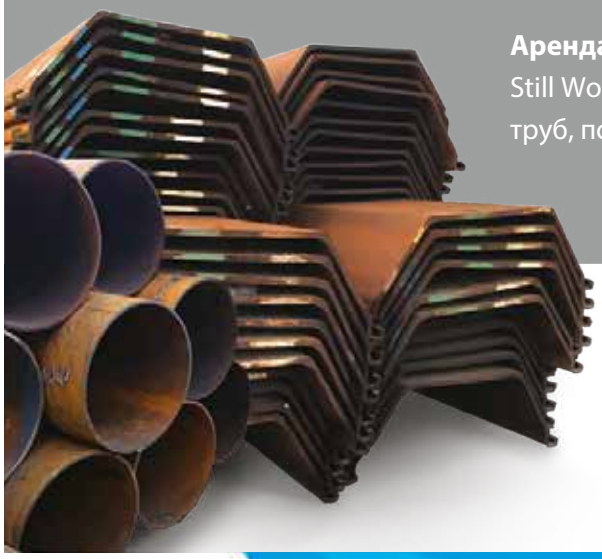
InfraRentals

Наши услуги



Аренда, продажа и обратная покупка: шпунта, ABI машин, прессов Still Worker вибропогружателей с гидравлическими агрегатами, балок, труб, подъездных щитов для кранов и эткскаваторов.

InfraRentals
Sharing flexibility

TÜV NORD
TÜV Nederland QA B.V.
ISO 9001

Содержание

Название		Страница
Содержание		*2*
О нас		*3*
Шпунт		*4*
Шпунт горячей вальцовки	U-профили Z-профили	*6* *8*
Холодно-сформированный шпунт		*10*
Комбинированные стенки		*14*
Угловые профили		*16*
Герметизация замков		*18*
Прессы шпунта		*20*
Вибропогружатели с гидравлическими приводными агрегатами		*22*
ABI копровые машины		*28*
Балки		*34*
Способы крепления		*36*
Стальные трубы		*38*
Щиты для подъезда		*40*
Наголовники		*42*
Дорожные плиты		*43*
Условия поставки		*44*

Наши услуги

Theo van der Ham
Директор

Joachim Bergen
Менеджер по продажам для южной ГерманииЬ/ Австрии

Carolien van Asperen
Помощник продаж

André Beekhuis
Менеджер по продажам

Carolien Klein
Помощник продаж

Мы Вам поможем успешно выполнить вашу задачу

О нас

Infrarentals динамическое предприятие, специлизирующиеся на аренде, продаже и обратной купли шпунта, машин, балок и щитов. InfraRentals поставит Вам эти продукты сразу со своего склада, потому что у нас есть договорённости на покупку этих продуктов с различными изготовителями на взаимовыгодных условиях.

Потому мы можем быть гибкими в ценах и во времени поставки этих продуктов. InfraRentals активно участвует в рынке Европы и выдит положительный вызов в каждом проекте, потому InfraRentals готова помощь Вам успешно закончить Ваш проект.

Шпунт

Везде, в глубинном-, уличном- и в водном строительстве используется шпунт и очень часто из за простого использования и своих технических свойств и качества применяется очень часто в Европе.

Шпунт горячо- и холодно- катанный

Разница между сваями из горячего и холоднокатаного стального листа заключается в процессе изготовления и толщине материала.

Шпунт из холоднокатаной стали профилируется из широкой полосовой стали и холодной обработки. Стальные шпунты из холоднокатаной стали выпускаются с толщиной стали 3-16 мм и используются в конструкциях легкой и средней плотности для уплотнения от почвы и воды.

Шпунт горячокатанный профилируются в процессе высокотемпературной прокатки. Он имеют толщину стали более 20 мм, поэтому его можно использовать в тяжелых и длинных конструкциях.

Поставка

Для каждого проекта мы можем доставлять шпунт желаемого размера. Поскольку мы всегда приспосабливаем наши шпунтовые стенки именно к соответствующей ситуации, то мы можем предложить наиболее экономичные профили для шпунтовых стенок вашего проекта.

Продажа и обратная купля

В дополнение к аренде шпунта мы также предлагаем варианты покупки / выкупа шпунта. Этот вариант часто полезен для проектов, связанных с более длительным использованием стенок шпунтовых свай. В этом случае шпунт будет выкуплен InfraRentals по завершении проекта.

Угловые профили или замки

InfraRentals также является правильным партнером для приобретения угловых соединений между различными профилями шпунта и стенок. Угловые профили используются во всех возможных конструкциях угловых соединений.

Герметизация замков

Чтобы загерметизировать замки шпунта в мокром грунте, мы используем Pile Lock. Когда этот продукт контактирует с водой, он расширяется до 20-кратного первоначального объема. Таким образом, замки шпунтовых свай герметичны. Для нормального уплотнения шпунтовых замков используется битум.

Vitkovice

U-профили

Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m^1	kg/m^2
VL 601	744	11.530	600	310	7,5	6,4	46,3	77,2
VL 601 FP	745	11.547	600	310	7,2	7,0	47,4	79,0
VL 601 K	775	12.019	600	310	7,8	6,8	48,5	80,8
VL 602 A	806	12.499	600	310	8,0	7,3	51,3	85,5
VL 602	842	13.046	600	310	8,4	7,6	53,4	89,0
VL 603 A	1.138	18.205	600	320	9,0	8,0	61,5	102,5
VL 603	1.200	19.199	600	320	9,6	8,2	64,2	107,0
VL 603 N	1.279	27.020	600	422,6	9,1	7,3	59,7	99,6
VL 603 K	1.241	19.853	600	320	9,8	9,0	67,8	113,0
VL 603 Z	1.300	20.930	600	322	10,0	10,0	72,1	120,2
VL 604 A	1.546	30.495	600	390	9,6	8,8	71,0	118,3
VL 604	1.618	31.548	600	390	10,0	9,0	73,1	121,8
VL 605 A	1.821	38.243	600	420	10,7	9,0	76,5	127,5
VL 605	2.021	42.433	600	420	12,3	9,2	82,1	136,8
VL 605 K	2.068	43.435	600	420	12,4	10,0	85,7	142,8
VL 606 A	2.205	47.402	600	430	13,4	9,0	85,4	142,3
VL 606	2.502	53.785	600	430	15,8	9,3	93,9	156,5
VL 606 K	2.554	54.911	600	430	15,4	9,6	94,2	157,0
VL 606+	2.774	60.112	600	433,4	17,5	10,3	102,3	170,5
VL 607 n	3.211	73.300	600	456,5	19,0	10,6	112,4	187,3
VL 504	1.504	25.575	500	340	12,0	9,0	66,6	133,2
VL 507 A	2.800	61.185	500	437	17,5	10,2	92,3	184,6
M 22	2.200	39.500	400	365	14,8	10,0 - 8,0	74,0	185,0
M 32	3.200	69.415	500	436	21,0	14,0 - 9,5	104,6	209,2

Hoesch

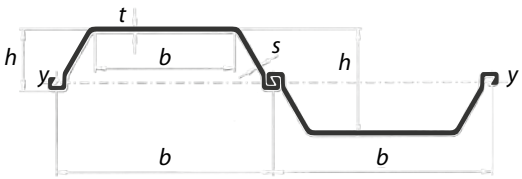
Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m^1	kg/m^2
Larssen 703	1.210	24.200	700	400	9,5	8,0	67,5	96,4
Larssen 703 K	1.300	25.950	700	400	10,0	9,0	72,1	103,0
Larssen 703 10/10	1.340	26.800	700	400	10,0	10,0	75,6	108,0
Larssen 716	1.600	35.200	700	440	10,2	9,5	79,9	114,2
Larssen 720	2.000	45.000	750	450	12,0	10,0	96,4	128,5
Larssen 600	510	3.825	600	150	9,5	9,5	56,4	94,0
Larssen 600 K	540	4.050	600	150	10,0	10,0	59,4	99,0
Larssen 601	745	11.520	600	310	7,5	6,4	46,8	78,0
Larssen 602	830	12.870	600	310	8,2	8,0	53,4	89,0
Larssen 603	1.200	18.600	600	310	9,7	8,2	64,8	108,0
Larssen 603 K	1.240	19.220	600	310	10,0	9,0	68,1	113,5
Larssen 603 10/10	1.260	19.530	600	310	10,0	10,0	69,6	116,0
Larssen 604 n	1.600	30.400	600	380	10,0	9,0	73,8	123,0
Larssen 605	2.020	42.420	600	420	12,5	9,0	83,5	139,2
Larssen 605 K	2.030	42.630	600	420	12,2	10,0	86,7	144,5
Larssen 606 n	2.500	54.375	600	435	14,4	9,2	94,2	157,0
Larssen 606 n K	2.530	55.030	600	435	14,4	10,0	97,3	162,1
Larssen 628	2.775	63.270	600	456	16,3	9,8	99,3	165,5
Larssen 607 n	3.200	72.320	600	452	19,0	10,6	114,0	190,0
Larssen 22	1.260	21.420	500	340	10,0	9,0	61,8	123,6
Larssen 22 10/10	1.300	22.100	500	340	10,0	10,0	64,9	129,8
Larssen 23	2.000	42.000	500	420	11,5	10,0	77,5	155,0
Larssen 24	2.500	52.500	500	420	15,6	10,0	87,5	175,0
Larssen 24/12	2.550	53.610	500	420	15,6	12,0	92,7	185,4
Larssen 25	3.040	63.840	500	420	20,0	11,5	103,0	206,0
Larssen 43	1.660	34.900	500	420	12,0	12,0	83,0	166,0
Larssen 430	6.450	241.800	708	750	12,0	12,0	166,0	234,5
SP II-W	1.000	13.000	600	260	10,3	8,0-6,5	61,8	103,0
SP III-W	1.800	32.400	600	360	13,4	10,0-8,0	81,6	136,0
SP IV-W	2.700	56.700	600	420	18,0	14,0-9,5	106,0	177,0

U-профили

Изготовлено по: EN10248-1 толлеранция длин по EN10248-2.

Сорт стали: S 270GP, S 355GP по EN 10 248-1.

Standard availability: длины до 24000 mm, свыше 24 м по отдельному запросу.



ArcelorMittal

U-профили

Шпунт ArcelorMittal мы не можем поставлять и данные служат только для сравнения тех свойст.

Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m^1	kg/m^2
AU 14	1.410	28.710	750	408	10,0	8,3	77,9	103,8
AU 16	1.600	32.850	750	411	11,5	9,3	86,3	115,0
AU 17	1.665	34.270	750	412	12,0	9,7	89,0	118,7
AU 18	1.780	39.300	750	441	10,5	9,1	88,5	118,0
AU 20	2.000	44.440	750	444	12,0	10,0	96,9	129,2
AU 21	2.075	46.180	750	445	12,5	10,3	99,7	132,9
AU 23	2.270	50.700	750	447	13,0	9,5	102,1	136,1
AU 25	2.500	56.240	750	450	14,5	10,2	110,4	147,2
AU 26	2.580	58.140	750	451	15,0	10,5	113,2	150,9
PU 8S	845	11.930	600	283	8,0	8,0	52,8	87,9
PU 12	1.200	21.600	600	360	9,8	9,0	66,1	110,1
PU 12 10/10	1.255	22.580	600	360	10,0	10,0	69,6	116,0
PU 18-1	1.670	35.950	600	430	10,2	8,4	72,6	121,0
PU 18	1.800	38.650	600	430	11,2	9,0	76,9	128,2
PU 22	2.200	49.460	600	450	12,1	9,5	86,1	143,6
PU 28-1	2.680	60.580	600	452	14,2	9,7	97,4	162,3
PU 28	2.840	64.460	600	454	15,2	10,1	101,8	169,6
PU 32	3.200	72.320	600	452	19,5	11,0	114,1	190,2
GU 6N	625	9.670	600	309	6,0	6,0	41,9	69,9
GU 7N	675	10.450	600	310	6,5	6,4	44,1	73,5
GU 7S	740	11.540	600	311	7,2	6,9	46,3	77,1
GU 8N	770	12.010	600	312	7,5	7,1	48,5	80,9
GU 8S	820	12.800	600	313	8,0	7,5	50,8	84,6
GU 10N	990	15.700	600	316	9,0	6,8	55,8	93,0
GU 11N	1.095	17.450	600	318	10,0	7,4	60,2	100,4
GU 12N	1.200	19.220	600	320	11,0	8,0	64,6	107,7
GU 13N	1.270	26.590	600	418	9,0	7,4	59,9	99,8
GU 14N	1.400	29.410	600	420	10,0	8,0	64,3	107,1
GU 15N	1.530	32.260	600	422	11,0	8,6	68,7	114,5
GU 16N	1.670	35.950	600	430	10,2	8,4	72,6	121,0
GU 18N	1.800	38.650	600	430	11,2	9,0	76,9	128,2
GU 20N	1.920	41.320	600	430	12,2	9,5	81,1	135,2
GU 21N	2.060	46.380	600	450	11,1	9,0	81,9	136,5
GU 22N	2.200	49.460	600	450	12,1	9,5	86,1	143,6
GU 23N	2.335	52.510	600	450	13,1	10,0	90,4	150,7
GU 27N	2.680	60.580	600	452	14,2	9,7	97,4	162,3
GU 28N	2.840	64.460	600	454	15,2	10,1	101,8	169,6
GU 30N	3.000	68.380	600	456	16,2	10,5	106,2	177,1
GU 31N	3.065	69.210	600	452	18,5	10,6	109,9	183,2
GU 32N	3.200	72.320	600	452	19,5	11,0	114,1	190,2
GU 33N	3.340	75.410	600	452	20,5	11,4	118,4	197,3
GU 16-400	1.560	22.580	400	290	12,7	9,4	62,0	154,9
GU 18-400	1.785	26.090	400	292	15,0	9,7	69,3	173,3

Склады шпунта: • *Dordrecht (NL)* • *Großwallstadt (DE)* • *Berlin (DE)* • *Kissing (DE)* • *Galati (RO)* • *Riga (LV)* • *Ciesle (PL)*

Z-профили

Hoesch	Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
		cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m^1	kg/m^2
	H 1707	1.735	36.435	700	420	8,7	8,5	73,2	104,6
	H 1807	1.800	37.800	700	420	9,2	9,0	76,5	109,3
	H 1907	1.865	39.165	700	420	9,7	9,5	79,7	113,9
	H 2007	1.945	40.845	700	420	10,3	10,1	83,6	119,4
	H 2407	2.450	53.000	700	440	11,0	11,0	95,7	136,7
	H 2507	2.525	55.550	700	440	11,5	11,5	99,0	141,4
	H 2607	2.600	57.200	700	440	12,0	12,0	102,3	146,2
	H 2707	2.705	59.520	700	440	12,7	12,7	107,1	153,0
	H 2807	2.765	60.830	700	440	13,1	13,1	109,7	156,7
	H 3607	3.595	89.875	700	500	16,8	10,8	117,4	167,7
	H 3707	3.696	92.400	700	500	17,4	11,4	121,6	173,7
	H 3807	3.800	95.000	700	500	18,0	12,0	125,9	179,8
	H 3907	3.925	98.000	700	500	18,7	12,7	130,8	186,8
	H 4007	3.970	99.250	700	500	19,0	13,0	133,0	190,0

ESI	Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
		cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m^1	kg/m^2
	ESZ 17	1.675	31.300	630	374	8,5	8,5	69,8	110,8
	ESZ 17-700	1.735	36.360	700	420	8,5	8,5	74,0	105,7
	ESZ 18	1.805	33.860	630	375	9,5	9,5	76,0	120,7
	ESZ 18-700	1.805	37.890	700	420	9,0	9,0	77,4	110,6
	ESZ 19	1.935	36.410	630	376	10,5	10,5	82,2	130,5
	ESZ 19-700	1.875	39.420	700	421	9,5	9,5	80,8	115,4
	ESZ 19-700 10/10	1.945	40.940	700	421	10,0	10,0	84,2	120,3
	ESZ 20	2.005	37.730	630	377	11,0	11,0	85,4	135,6
	ESZ 20-700	2.015	42.470	700	422	10,5	10,5	87,6	125,2
	ESZ 24-700	2.435	55.870	700	459	12,0	9,0	89,5	127,9
	ESZ 25-700	2.520	57.840	700	460	12,5	9,5	93,1	133,0
	ESZ 26-700	2.600	59.810	700	460	13,0	10,0	96,7	138,1
	ESZ 27-700	2.685	61.780	700	461	13,5	10,5	100,3	143,3
	ESZ 28-700	2.765	63.750	700	461	14,0	11,0	103,9	148,4
	ESZ 29-700	2.932	67.735	700	462	15,0	12,0	111,1	158,8
	ESZ 36-700	3.580	91.130	700	509	14,0	11,5	116,2	166,1
	ESZ 37-700	3.690	94.000	700	510	14,5	12,0	120,2	171,8
	ESZ 38-700	3.800	96.860	700	510	15,0	12,5	124,2	177,4
	ESZ 39-700	3.905	99.720	700	511	15,5	13,0	128,2	183,1
	ESZ 40-700	4.015	102.590	700	511	16,0	13,5	132,2	188,8

IRZ	Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
		cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m^1	kg/m^2
	IRZ 12-700	1.208	18.971	700	314,2	8,6	8,5	67,9	97,0
	IRZ 12-770	1.252	21.496	770	343,5	8,6	8,5	72,8	94,5
	IRZ 13-700	1.308	20.611	700	315,2	9,6	9,5	74,2	105,9
	IRZ 13-770	1.304	22.433	770	344,0	9,1	9,0	76,2	99,0
	IRZ 14-700	1.408	22.262	700	316,2	10,6	10,5	80,5	114,9
	IRZ 14-770	1.357	23.370	770	344,5	9,6	9,5	79,6	103,4
	IRZ 17-700	1.735	36.425	700	420,0	8,5	8,4	73,3	104,7
	IRZ 18-700	1.807	38.001	700	420,5	9,1	9,0	76,7	109,6
	IRZ 19-700	1.880	39.578	700	421,0	9,6	9,5	80,2	114,6
	IRZ 20-700	1.953	41.155	700	421,5	10,1	10,0	83,7	119,5
	IRZ 24-700	2.437	55.949	700	459,2	11,3	11,2	95,8	136,9
	IRZ 26-700	2.601	59.843	700	460,2	12,3	12,2	103,0	147,1
	IRZ 27-700	2.676	61.641	700	460,7	12,8	12,7	106,4	152,0
	IRZ 28-700	2.764	63.740	700	461,2	13,3	13,2	110,1	157,3
	IRZ 36-700	3.596	89.753	700	499,2	15,1	11,2	118,7	169,6
	IRZ 38-700	3.798	94.984	700	500,2	16,1	12,2	126,5	180,7
	IRZ 40-700	3.999	100.219	700	501,2	17,1	13,2	134,3	191,8
	IRZ 42-700	4.228	105.543	700	499,2	18,1	14,0	143,0	204,2
	IRZ 44-700	4.436	110.942	700	500,2	19,1	15,0	150,7	215,3
	IRZ 46-700	4.635	116.159	700	501,2	20,1	16,0	158,5	226,5
	IRZ 48-700	4.788	120.467	700	503,2	22,1	15,0	159,3	227,6
	IRZ 48-580	4.801	115.712	580	482,0	19,2	15,1	139,9	241,1
	IRZ 50-700	4.973	125.358	700	504,2	23,1	16,0	166,7	238,2
	IRZ 52-700	5.162	130.403	700	505,2	24,1	17,0	174,3	249,0

ArcelorMittal

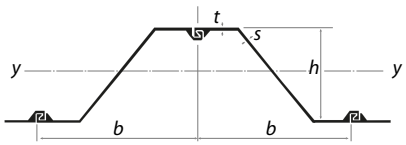
Z-профили

Шпунт ArcelorMittal мы не можем поставлять и данные служат только для сравнения тех свойст.

Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина		Вес	
	cm³/m	cm⁴/m	mm	mm	t (mm)	s (mm)	kg/m¹	kg/m²
AZ 12	1.200	18.140	670	302	8,5	8,5	66,1	98,7
AZ 12-700	1.205	18.880	700	314	8,5	8,5	67,7	96,7
AZ 12-770	1.245	21.430	770	344	8,5	8,5	72,6	94,3
AZ 13	1.300	19.700	670	303	9,5	9,5	72,0	107,5
AZ 13-700	1.305	20.540	700	315	9,5	9,5	74,0	105,7
AZ 13-700 10/10	1.355	21.370	700	316	10,0	10,0	77,2	110,2
AZ 13-770	1.300	22.360	770	344	9,0	9,0	76,1	98,8
AZ 13 10/10	1.350	20.480	670	304	10,0	10,0	75,2	112,2
AZ 14-770	1.355	23.300	770	345	9,5	9,5	79,5	103,2
AZ 14	1.400	21.300	670	304	10,5	10,5	78,3	116,9
AZ 14-700	1.405	22.190	700	316	10,5	10,5	80,3	114,7
AZ 14-770 10/10	1.405	24.240	770	345	10,0	10,0	82,9	107,7
AZ 17	1.665	31.580	630	379	8,5	8,5	68,4	108,6
AZ 17-700	1.730	36.230	700	419	8,5	8,5	73,1	104,4
AZ 18	1.800	34.200	630	380	9,5	9,5	74,4	118,1
AZ 18-700	1.800	37.800	700	420	9,0	9,0	76,5	109,3
AZ 18-800	1.840	41.320	800	449	8,5	8,5	80,7	100,9
AZ 18 10/10	1.870	35.540	630	381	10,0	10,0	77,8	123,4
AZ 19	1.940	36.980	630	381	10,5	10,5	81,0	128,6
AZ 19-700	1.870	39.380	700	420	9,5	9,5	80,0	114,3
AZ 20-700	1.945	40.960	700	421	10,0	10,0	83,5	119,3
AZ 20-800	2.000	45.050	800	450	9,5	9,5	88,6	110,7
AZ 22-800	2.165	48.790	800	451	10,5	10,5	96,4	120,5
AZ 23-800	2.330	55.260	800	474	11,5	9,0	94,6	118,2
AZ 24-700	2.430	55.820	700	459	11,2	11,2	95,7	136,7
AZ 24-700N	2.435	55.890	700	459	12,5	9,0	89,7	128,0
AZ 25	2.455	52.250	630	426	12,0	11,2	91,5	145,2
AZ 25-800	2.500	59.410	800	475	12,5	10,0	102,6	128,2
AZ 26	2.600	55.510	630	427	13,0	12,2	97,8	155,2
AZ 26-700	2.600	59.720	700	460	12,2	12,2	102,9	146,9
AZ 26-700N	2.600	59.790	700	460	13,5	10,0	96,9	138,0
AZ 27-800	2.670	63.570	800	476	13,5	11,0	110,5	138,1
AZ 28	2.755	58.940	630	428	14,0	13,2	104,4	165,7
AZ 28-700	2.760	63.620	700	461	13,2	13,2	110,0	157,2
AZ 28-700N	2.765	63.700	700	461	14,5	11,0	104,1	149,0
AZ 28-750	2.810	71.540	750	510	12,0	10,0	100,8	134,4
AZ 30-750	3.005	76.670	750	510	13,0	11,0	108,8	145,0
AZ 32-750	3.200	81.800	750	511	14,0	12,0	116,7	155,6
AZ 36-700N	3.590	89.610	700	499	15,0	11,2	118,6	169,5
AZ 37-700	3.705	92.400	700	499	17,0	12,2	124,2	177,0
AZ 38-700N	3.795	94.840	700	500	16,0	12,2	126,4	180,6
AZ 39-700	3.900	97.500	700	500	18,0	13,2	131,9	188,0
AZ 40-700N	3.995	100.080	700	501	17,0	13,2	134,2	191,7
AZ 41-700	4.095	102.610	700	501	19,0	14,2	139,5	199,0
AZ 42-700N	4.205	104.930	700	499	18,0	14,0	142,1	203,1
AZ 44-700N	4.405	110.150	700	500	19,0	15,0	149,9	214,2
AZ 46-700N	4.605	115.370	700	501	20,0	16,0	157,7	225,3
AZ 46	4.595	110.450	580	481	18,0	14,0	132,6	228,6
AZ 48	4.800	115.670	580	482	19,0	15,0	139,6	240,6
AZ 48-700	4.755	119.650	700	503	22,0	15,0	158,5	226,4
AZ 50	5.015	121.060	580	483	20,0	16,0	146,7	252,9
AZ 50-700	4.955	124.890	700	504	23,0	16,0	166,3	237,5
AZ 52-700	5.155	130.140	700	505	24,0	17,0	174,1	248,7

Z- профили

Изготовлено по: EN10248-1 толлеранция длин по EN10248-2.
Сорт стали: S 270GP, S 355GP по EN 10 248-1.
Стандарная поставка: длины до 24000 mm, свыше 24 м по отдельному запросу.



Склады шпунта: • *Dordrecht (NL)* • *Großwallstadt (DE)* • *Berlin (DE)* • *Kissing (DE)* • *Galati (RO)* • *Riga (LV)* • *Ciesle (PL)*

OMEGA - профили холодной вальцовки

Холоднокатаные или холодногнутые шпунтовые стенки выполнены в соответствии с потребностями клиента. Это может быть технические характеристики точных размеров и веса, требуемые спецификациями.

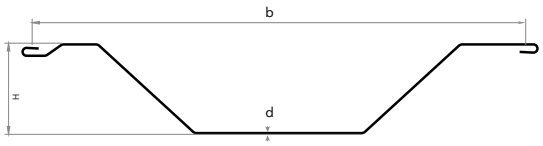
Приемущества:

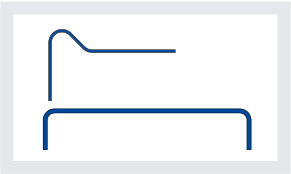
- Увеличенная эффективная ширина = меньше замков
- Меньше материала = масса меньше м2
- Подходит для небольших серий
- Сокращение времени на доставки
- Альтернатива для тропических лиственных пород

Доступны толщины до 10 мм и длины до 18 000 мм. На приведенном ниже рисунке показано сравнение между горячекатаными и IBO холодно сформованными свайными стенками в разных толщинах стенок.

Наши профили Omega разрабатываются сертифицированными инженерами, и ваши соответствующие требования являются отправной точкой. Мы разрабатываем самый дешевый профиль с требуемым моментом сопротивления. Будут рассмотрены ваши требуемые параметры, касающиеся марки стали, толщины стенки, ширины, высоты и т. д. На следующей странице вы найдете некоторые возможные омега-профили. По запросу вы получите специальный профиль, который разрабатывается на основе вашего запроса к конкретному проекту.

Образец шпунта		InfraRentals Omega		Приемущество в весе
Larssen 601 Wy 745 cm³/m Iy 11.520 cm⁴/m GU 7S Wy 740 cm³/m Iy 11.540 cm⁴/m	**5 mm**	IBO - 781-5	Wy 781 cm³/m Iy 14.118 cm⁴/m	Larssen 601 - **30%** GU 7S - **30%**
	6 mm	IBO - 788-6	Wy 788 cm³/m Iy 13.009 cm⁴/m	Larssen 601 - **19%** GU 7S - **19%**
	7 mm	IBO - 797-7	Wy 797 cm³/m Iy 11.192 cm⁴/m	Larssen 601 - **8%** GU 7S - **8%**
Larssen 602 Wy 830 cm³/m Iy 12.870 cm⁴/m GU 8S Wy 820 cm³/m Iy 12.800 cm⁴/m	**5 mm**	IBO - 867-5	Wy 867 cm³/m Iy 17.804 cm⁴/m	Larssen 602 - **40%** GU 8S - **37%**
	6 mm	IBO - 835-6	Wy 835 cm³/m Iy 13.721 cm⁴/m	Larssen 602 - **29%** GU 8S - **25%**
	7 mm	IBO - 846-7	Wy 846 cm³/m Iy 12.240 cm⁴/m	Larssen 602 - **19%** GU 8S - **15%**
Larssen 603 Wy 1.200 cm³/m Iy 18.600 cm⁴/m AZ 12-770 Wy 1.245 cm³/m Iy 21.430 cm⁴/m	**6 mm**	IBO - 1245-6	Wy 1.245 cm³/m Iy 26.474 cm⁴/m	Larssen 603 - **34%** AZ 12-770 - **25%**
	7 mm	IBO - 1319-7	Wy 1.319 cm³/m Iy 26.413 cm⁴/m	Larssen 603 - **26%** AZ 12-770 - **15%**
	8 mm	IBO - 1217-8	Wy 1.217 cm³/m Iy 19.814 cm⁴/m	Larssen 603 - **20%** AZ 12-770 - **9%**
Larssen 604 Wy 1.600 cm³/m Iy 30.400 cm⁴/m	**8 mm**	IBO - 1607-8	Wy 1.607 cm³/m Iy 34.315 cm⁴/m	Larssen 604 - **23%**
	9 mm	IBO - 1757-9	Wy 1.757 cm³/m Iy 37.667 cm⁴/m	Larssen 604 - **13%**





По вашему запросу мы можем предложить и поставить желаемый профиль

InfraRentals

Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина	Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	(mm)	(mm)	(mm)	kg/m^1	$kg\backslash m^2$
IBO 264-4	264	2.128	1.017	160	4,0	40,0	39,3
IBO 434-4	434	5.649	1.661	250	4,0	64,0	38,6
IBO 619-4	619	10.926	1.540	350	4,0	64,0	41,6
IBO 448-5	448	4.608	1.513	205	5,0	72,0	47,6
IBO 462-5	462	5.044	1.504	215	5,0	72,0	47,9
IBO 518-5	518	7.035	1.651	255	5,0	80,0	48,2
IBO 619-5	619	9.747	1.643	300	5,0	80,0	48,7
IBO 708-5	708	11.413	1.558	315	5,0	80,0	51,3
IBO 720-5	720	11.724	1.365	325	5,0	72,0	52,7
IBO 781-5	781	14.118	1.330	360	5,0	72,0	54,1
IBO 867-5	867	17.804	1.492	410	5,0	80,0	53,6
IBO 415-6	415	3.438	1.240	165	6,0	72,0	58,1
IBO 541-6	541	6.037	1.503	220	6,0	86,4	57,5
IBO 616-6	616	7.897	1.477	255	6,0	86,4	58,5
IBO 699-6	699	9.538	1.443	275	6,0	86,4	59,9
IBO 736-6	736	11.238	1.628	302	6,0	96,0	59,0
IBO 788-6	788	13.009	1.380	320	6,0	86,4	62,6
IBO 790-6	790	12.462	1.550	300	6,0	96,0	61,9
IBO 835-6	835	13.721	1.363	325	6,0	86,4	63,4
IBO 973-6	973	17.715	1.494	360	6,0	96,0	64,3
IBO 1052-6	1.052	21.609	1.471	410	6,0	96,0	65,3
IBO 1149-6	1.149	25.564	1.380	425	6,0	96,0	69,6
IBO 1245-6	1.245	26.474	1.354	425	6,0	96,0	70,9
IBO 733-7	733	9.737	1.625	260	7,0	112,0	68,9
IBO 764-7	764	9.689	1.415	259	7,0	100,8	71,2
IBO 797-7	797	11.192	1.425	280	7,0	100,8	70,7
IBO 833-7	833	11.976	1.600	280	7,0	112,0	70,0
IBO 846-7	846	12.290	1.403	290	7,0	100,8	71,8
IBO 935-7	935	14.733	1.500	300	7,0	112,0	74,7
IBO 1319-7	1.319	26.413	1.400	400	7,0	112,0	80,0
IBO 1350-7	1.350	27.360	1.385	405	7,0	112,0	80,9
IBO 1438-7	1.438	30.932	1.351	430	7,0	112,0	82,9
IBO 512-8	512	4.105	1.222	160	8,0	96,0	78,6
IBO 544-8	544	4.636	1.528	170	8,0	115,2	75,4
IBO 582-8	582	5.442	1.675	175	8,0	128,0	76,4
IBO 617-8	617	5.730	1.186	185	8,0	96,0	80,9
IBO 848-8	848	13.285	1.600	290	8,0	128,0	80,0
IBO 878-8	878	13.016	1.375	290	8,0	115,2	83,8
IBO 928-8	928	13.758	1.568	290	8,0	128,0	81,6
IBO 956-8	956	14.876	1.362	300	8,0	115,2	84,7
IBO 978-8	978	16.003	1.314	300	8,0	115,2	87,7
IBO 1090-8	1.090	18.900	1.540	345	8,0	128,0	83,1
IBO 1217-8	1.217	19.814	1.489	325	8,0	128,0	86,0
IBO 1310-8	1.310	23.620	1.470	360	8,0	128,0	87,1
IBO 1492-8	1.492	30.953	1.330	400	8,0	128,0	96,2
IBO 1607-8	1.607	34.315	1.357	425	8,0	128,0	94,3
IBO 1805-8	1.805	52.106	1.278	450	8,0	128,0	100,2
IBO 1225-9	1.225	19.303	1.338	315	9,0	129,6	96,9
IBO 1483-9	1.483	33.442	1.430	420	9,0	144,0	100,7
IBO 1757-9	1.757	37.667	1.352	420	9,0	144,0	106,5
IBO 1814-9	1.814	38.577	1.346	425	9,0	144,0	107,0
IBO 1922-9	1.922	41.339	1.303	430	9,0	144,0	110,5
IBO 655-10	655	5.723	1.435	165	10,0	144,0	100,3
IBO 1383-10	1.383	21.039	993	300	10,0	120,0	120,8
IBO 1424-10	1.424	24.990	1.525	350	10,0	160,0	104,9
IBO 2032-10	2.032	44.717	1.340	440	10,0	160,0	119,4

InfraRentals

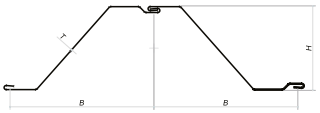
Холодно катанные профили

Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина	Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	mm	kg/m^1	kg/m^2
VKZ 471-5	471	5.421	809	230	5,0	40,0	49,4
VKZ 617-5	617	8.338	766	270	5,0	40,0	52,2
VKZ 644-5	644	9.785	766	304	5,0	40,0	52,2
VKZ 784-5	784	13.136	722	355	5,0	40,0	55,4
VKZ 965-5	965	20.516	676	425	5,0	40,0	59,2
VKZ 699-6	699	9.611	792	275	6,0	48,0	62,7
VKZ 783-6	783	11.939	748	305	6,0	48,0	64,1
VKZ 878-6	878	14.265	725	325	6,0	48,0	66,2
VKZ 1153-6	1.153	21.741	655	377	6,0	48,0	73,2
VKZ 1167-6	1.167	23.626	659	405	6,0	48,0	72,8
VKZ 1246-6	1.246	29.280	903	470	6,0	60,0	66,4
VKZ 491-7	491	4.293	794	175	7,0	56,0	70,5
VKZ 532-7	532	4.923	787	185	7,0	56,0	71,1
VKZ 846-7	846	11.628	737	275	7,0	56,0	75,9
VKZ 921-7	921	14.095	727	306	7,0	56,0	77,0
VKZ 1078-7	1.078	17.790	694	330	7,0	56,0	80,6
VKZ 1257-7	1.257	24.517	665	390	7,0	56,0	84,3
VKZ 1330-7	1.330	25.130	644	378	7,0	56,0	86,9
VKZ 1201-8	1.201	19.820	685	330	8,0	64,0	93,4
VKZ 1227-8	1.227	20.865	683	335	8,0	64,0	93,6
VKZ 1257-8	1.257	22.000	679	350	8,0	64,0	94,3
VKZ 1481-8	1.481	28.008	639	378	8,0	64,0	100,1
VKZ 1244-9	1.244	19.527	700	314	9,0	72,0	102,9
VKZ 1307-9	1.307	20.908	686	320	9,0	72,0	105,0
VKZ 1684-9	1.684	31.568	630	375	9,0	72,0	114,3
VKZ 1735-9	1.735	34.270	627	395	9,0	72,0	114,7
VKZ 1771-9	1.771	39.857	882	450	9,0	90,0	102,0
VKZ 1832-9	1.832	41.228	871	450	9,0	90,0	103,3
VKZ 1349-10	1.349	20.567	682	305	10,0	80,0	117,2
VKZ 1404-10	1.404	22.468	677	320	10,0	80,0	118,1
VKZ 1720-10	1.720	30.964	636	360	10,0	80,0	125,7
VKZ 1929-10	1.929	36.648	607	380	10,0	80,0	131,7
VKZ 2354-10	2.354	55.898	808	475	10,0	100,0	123,8
VKZ 2468-10	2.468	61.702	795	500	10,0	100,0	125,8
VKZ 2628-10	2.628	70.289	776	535	10,0	100,0	128,9
VKZ 3082-10	3.082	88.594	715	575	10,0	100,0	139,8

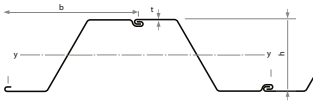
Альтернатива к AZ профилям

IBZ 5-850	656	11.160	850	340	5,0	42,8	50,4
IBZ 6-800	638	9.505	800	300	6,0	48,5	62,0
IBZ 7-850	714	12.034	850	340	6,0	51,3	60,6
IBZ 7-725	730	10.727	725	300	6,0	45,0	60,4
IBZ 8-725	846	11.540	725	271	7,0	52,0	71,7
IBZ 12-770	1.245	21.430	770	344	8,5	72,6	94,0
IBZ 12-850	1.205	24.651	850	420	7,0	44,3	75,3
IBZ 13-770	1.300	22.360	770	344	9,0	76,1	99,0
IBZ 13-850	1.318	26.360	850	400	8,0	73,1	86,0
IBZ 14-770	1.355	23.300	770	345	9,5	79,5	103,0
IBZ 17-700	1.730	36.330	700	420	8,5	73,1	104,4
IBZ 18-700	1.800	37.800	700	420	9,0	76,5	109,0
IBZ 18-850	1.805	43.335	850	480	9,0	85,9	101,1
IBZ 19-750	1.944	44.718	750	460	9,0	80,9	107,8
IBZ 20-700	1.945	40.950	700	421	10,0	83,3	119,0
IBZ 20-850	2.000	46.862	850	470	10,0	96,0	112,9
IBZ 24-700	2.430	55.768	700	459	11,2	95,7	136,7
IBZ 26-700	2.600	59.800	700	460	12,2	102,9	147,0
IBZ 28-700	2.760	63.620	700	440	13,2	110,0	157,0
IBZ 28-725	2.800	75.965	725	550	10,0	94,9	130,9
IBZ 33-700	3.285	82.929	700	500	12,0	76,7	163,0
IBZ 36-700	3.600	89.668	700	520	12,5	118,6	169,4
IBZ 37-700	3.710	92.415	700	499	12,5	124,5	177,8
IBZ 39-700	3.905	97.500	700	560	13,5	133,0	190,0
IBZ 42-750	4.231	116.350	750	550	13,0	141,6	188,8
IBZ 46-580	4.600	110.465	580	540	15,0	133,0	229,0
IBZ 48-750	4.805	124.921	750	520	15,0	172,4	229,8
IBZ 50-580	5.020	121.070	580	580	16,0	146,8	253,0

Изготовлено по:
EN 10249-1 Толлеранция по EN 10249-2
Качество стали:
S235, S275, S355 или однозначна по 3.1 EN10204
Стандартная поставка:
Длины до 24.000 м С выше 24.000 мм по отдельному запросу



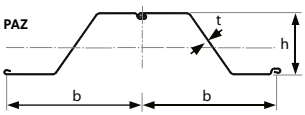
IBZ

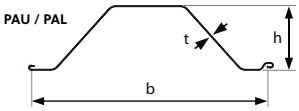


ArcelorMittal

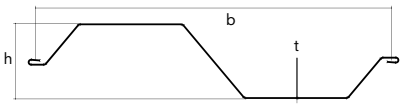
Шпунт ArcelorMittal мы не можем поставлять и данные служат только для сравнения тех свойст.

Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина	Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	mm	kg/m^1	kg/m^2
PAZ 4350	448	4.770	770	213	5,0	38,2	49,6
PAZ 4360	534	5.720	770	214	6,0	45,8	59,4
PAZ 4370	619	6.660	770	215	7,0	53,3	69,2
PAZ 4450	612	8.240	725	269	5,0	37,7	52,0
PAZ 4460	730	9.890	725	270	6,0	45,1	62,2
PAZ 4470	846	11.535	725	271	7,0	52,4	72,3
PAZ 4550	772	12.065	676	312	5,0	37,7	55,8
PAZ 4560	922	14.444	676	313	6,0	45,1	66,7
PAZ 4570	1.069	16.815	676	314	7,0	52,4	77,5
PAZ 4650	940	16.318	621	347	5,0	37,7	60,7
PAZ 4660	1.122	19.544	621	348	6,0	45,1	72,6
PAZ 4670	1.302	22.756	621	349	7,0	52,4	84,4
PAZ 5360	766	11.502	857	300	6,0	54,3	63,3
PAZ 5370	888	13.376	857	301	7,0	63,2	73,7
PAZ 5380	1.009	15.249	857	302	8,0	72,1	84,0
PAZ 5390	1.131	17.123	857	303	9,0	81,0	94,4
PAZ 5460	968	16.989	807	351	6,0	53,9	66,8
PAZ 5470	1.123	19.774	807	352	7,0	62,6	77,6
PAZ 5480	1.277	22.546	807	353	8,0	71,4	88,4
PAZ 5490	1.431	25.318	807	354	9,0	80,2	99,3
PAZ 54100	1.570	27.850	808	355	10,0	89,2	110,3
PAZ 5560	1.233	25.074	743	407	6,0	53,9	72,5
PAZ 5570	1.432	29.179	743	408	7,0	62,6	84,3
PAZ 5580	1.628	33.263	744	409	8,0	71,4	96,0
PAZ 5590	1.825	37.387	744	410	9,0	80,2	107,8
PAZ 55100	2.000	41.060	745	411	10,0	89,2	119,8
PAZ 5660	1.525	34.340	671	451	6,0	53,9	80,3
PAZ 5670	1.770	39.954	671	452	7,0	62,6	93,3
PAZ 5680	2.013	45.537	672	453	8,0	71,4	106,3
PAZ 5690	2.259	51.180	672	454	9,0	80,2	119,3
PAZ 56100	2.470	56.200	673	455	10,0	89,2	132,2
PAL 3030	112	500	660	89	3,0	19,4	29,4
PAL 3040	147	666	660	90	4,0	25,8	39,2
PAL 3050	181	831	660	91	5,0	32,2	48,8
PAL 3130	199	1.244	711	125	3,0	23,5	33,1
PAL 3140	261	1.655	711	126	4,0	31,3	44,0
PAL 3150	322	2.063	711	127	5,0	39,0	54,9
PAL 3260	413	3.096	700	149	6,0	46,2	66,0
PAL 3270	479	3.604	700	150	7,0	53,2	76,0
PAL 3280	545	4.109	700	151	8,0	61,6	88,0
PAL 3290	605	4.611	700	152	9,0	70,0	100,0
PAU 2240	404	5.101	922	252	4,0	39,0	42,3
PAU 2250	504	6.363	921	253	5,0	48,7	52,8
PAU 2260	600	7.620	921	254	6,0	58,3	63,3
PAU 2440	537	7.897	813	293	4,0	39,0	48,0
PAU 2450	669	9.858	813	294	5,0	48,7	59,9
PAU 2460	801	11.813	813	295	6,0	58,3	71,8
PAU 2760	803	12.059	804	295	6,0	60,4	75,1
PAU 2770	934	14.030	804	296	7,0	70,4	87,5
PAU 2780	1.063	15.995	804	297	8,0	80,3	99,8



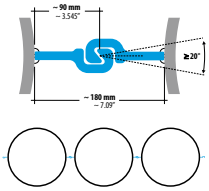


Тип	Момент сопротивления	Ly	Ширина	Высота	Толщина	Вес	
	cm^3/m	cm^4/m	mm	mm	mm	kg/m^1	kg/m^2
MKU 130-3	130	778	795	120	3,0	24,0	30,2
MKU 520-8	520	4.811	1.170	185	8,0	96,0	82,1
MKU 940-8	940	15.291	1.531	325	8,0	128,0	83,6
MKU 1202-8	1.202	26.457	1.401	440	8,0	128,0	91,4



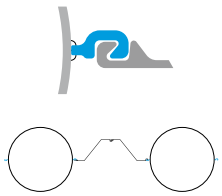
Комбинированные стенки

Комбинированная стенка состоит как пример из труб или балок которые соединены со шпунтом. Шпунт может быть U или Z профилей. Трубы или балки соединены с наваренными на труб или балках замками. Возможны различные комбинации труб или балок со шпунтом.

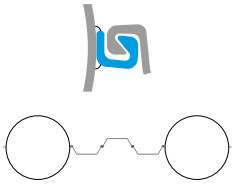


Комбинированные стенки с трубами

Диаметр трубы x толщина стенки	Замок 2x	Момент сопротивления	Момент инерции	Ширина системы	Вес трубы	Вес 1м² стены	Площадь со стороны воды
mm	На трубе	cm³/m	cm⁴/m	mm	kg/m	kg/m²	m²/m
914 x 12.7	LPB 180	7.307	334.059	1.094	282.4	285.7	3.2
914 x 19.1	LPB 180	10.733	490.701	1.094	420.6	411.9	3.2
1067 x 19.1	LPB 180	12.939	690.167	1.247	492.2	419.0	3.7
1219 x 19.1	LPB 180	15.161	924.237	1.399	563.8	424.5	4.2

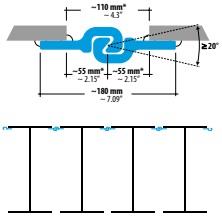


Диаметр трубы x толщина стенки	Двойной шпунт	Ширина системы	Момент сопротивления	Момент инерции	Вес 1м2 стены, когда длина шпунта % от длины труб			Площадь со стороны воды
					100 %	80 %	60 %	
mm	Z-профили	mm	cm³/m	cm⁴/m	kg/m²	kg/m²	kg/m²	m²/m
914.4 x 11.1	H1907	2.378	3.360	177.403	179.2	164.2	149.2	6.6
1067 x 12.7	H1907	2.530	4.593	272.215	201.0	186.9	172.8	7.1
1219 x 12.7	H1907	2.683	5.516	366.235	207.4	194.1	180.8	7.6
914.4 x 12.7	H2607	2.378	4.005	216.868	213.1	194.2	175.4	6.7
1067 x 15.9	H2607	2.530	5.812	348.961	251.3	233.5	215.8	7.2
1219 x 15.9	H2607	2.683	6.941	465.486	259	242.5	225.8	7.7



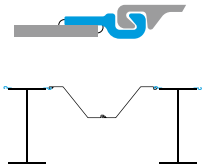
Диаметр трубы x толщина стенки	3-ной шпунт	Ширина системы	Момент сопротивления	Момент инерции	Вес 1м2 стены, когда длина шпунта % от длины труб			Площадь со стороны воды
					100 %	80 %	60 %	
mm	U-профили	mm	cm³/m	cm⁴/m	kg/m²	kg/m²	kg/m²	m²/m
914.4 x 11.1	VL 603	2.778	2.781	127.144	165.7	150.4	135.0	7,68
1067 x 12.7	VL 603	2.931	3.942	210.331	185.3	170.8	156.3	8,16
1219 x 12.7	VL 603	3.083	4.829	294.359	191.7	177.8	164.0	8,64
914.4 x 12.7	VL 605	2.778	3.431	156.805	197.6	178.4	159.2	8,23
1067 x 15.9	VL 605	2.931	5.088	271.455	231.6	213.4	195.2	8,71
1219 x 15.9	VL 605	3.083	6.162	375.573	239.5	222.3	204.9	9,19

Комбинированные стенки

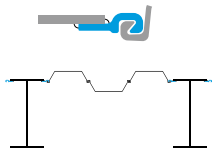


Комбинированные стенки с балками

Балка	Замок 2 шт	Момент сопротивления	Момент инерции	Ширина системы	Ширина балки	Вес 1м² стены	Площадь со стороны воды
	На балке	cm³/m	cm⁴/m	mm	mm	kg/m	m²/m
IHZ 880M A	LPB 180	9.185	410.770	511,8	831,3	261,8	1,14
IHZ 1080M A	LPB 180	13.980	799.480	507,8	1075,3	323,6	1,14
IHZ 1080M C	LPB 180	16.530	943.630	509,8	1075,3	374,6	1,14
IHZ 1180M C	LPB 180	18.785	1.078.560	512,8	1075,4	422,7	1,14



Балка	Шпунт двойной	Ширина системы	Момент сопротивления	Момент инерции	Вес 1м2 стены, когда длина шпунта % от длины балок			Площадь со стороны воды
					100 %	80 %	60%	
	Z-профили	mm	cm³/m	cm⁴/m	kg/m²	kg/m²	kg/m²	m²/m
IHZ 880M A	H1907	1.927	5.403	241.653	218,8	198,8	178,9	2,48
IHZ 1080M A	H1907	1.923	7.769	444.183	251,4	231,3	211,4	2,47
IHZ 1180M A	H1907	1.927	10.241	588.033	302,2	282,3	262,3	2,48
IHZ 880M A	H2607	1.927	5.735	256.420	242,5	217,8	193,1	2,55
IHZ 1080M A	H2607	1.923	8.025	458.990	275,1	250,3	225,6	2,55
IHZ 1180M A	H2607	1.927	10.500	602.790	325,9	301,2	276,5	2,55



Балка	3-ной шпунт	Ширина системы	Момент сопротивления	Момент инерции	Вес 1м2 стены, когда длина шпунта % от длины балок			Площадь со стороны воды
					100 %	80 %	60 %	
	U-профили	mm	cm³/m	cm⁴/m	kg/m²	kg/m²	kg/m²	m²/m
IHZ 880M A	VL 603	2.358	4.101	189.687	174,9	158,6	144,3	3,02
IHZ 1080M A	VL 603	2.354	6.061	355.539	201,4	186,1	170,7	3,02
IHZ 1180M A	VL 603	2.358	8.238	473.730	243,2	227,9	212,6	3,02
IHZ 880M A	VL 605	2.358	4.454	206.003	192,8	173,9	155,0	3,30
IHZ 1080M A	VL 605	2.354	6.340	371.872	219,3	200,4	181,5	3,29
IHZ 1180M A	VL 605	2.358	8.522	490.035	261,1	242,2	223,3	3,30

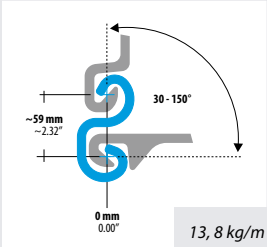
Различные проекты имеют разные требования. Наши инженеры-конструкторы рассчитают для вас наиболее экономически приемлемое решение для комбинированных стенок, должным образом рассмотрев все аспекты, которые относятся к этому проекту.

Угловые профили или замки

Infrarentals имеет на своём складе любое угловое соединени или замок. Мы всегда посоветуем возможность соединения между шпунтом различных изготовителей. Если у вас нет времени или возможности приварить угловой профиль или замок к шпунту, то эту услугу мы можем вам предложить сделать у нас.

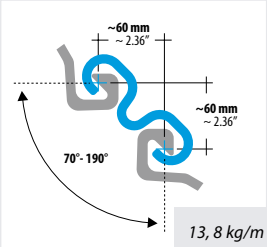
Ниже представляем нами продаваемые угловые профили(замки), которые можем вам поставить прямо с нашего склада:

LV20 — **Larssen / Z**



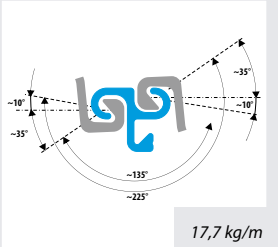
13, 8 kg/m

LV-Omega — **Larssen / Z**



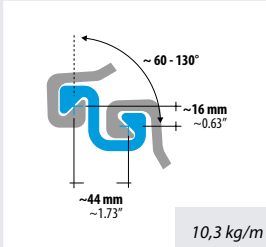
13, 8 kg/m

LT / VTS — **Larssen / Z**



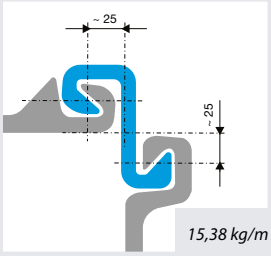
17,7 kg/m

L90 — **Larssen / Z**



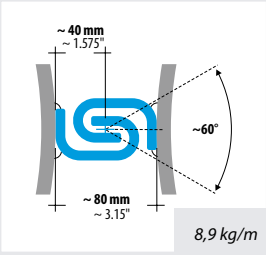
10,3 kg/m

E-20 — **Larssen / Z**



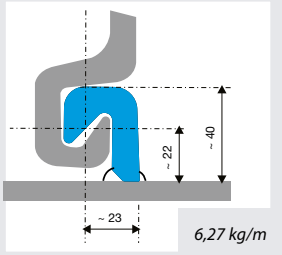
15,38 kg/m

CF — **Cold formed**



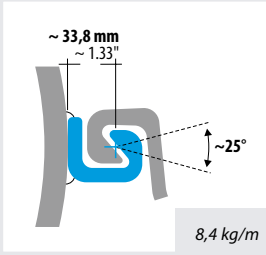
8,9 kg/m

E-21 — **Larssen / Z**



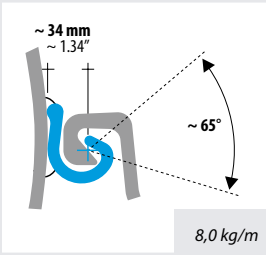
6,27 kg/m

L8 / E22 — **Larssen / Z**



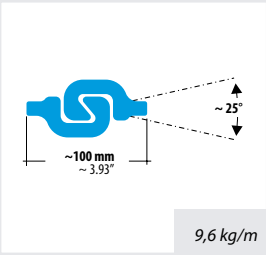
8,4 kg/m

LV22 — **Larssen / Z**



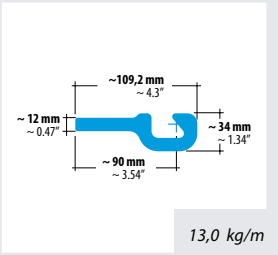
8,0 kg/m

LPB 100 -10 — **Larssen / Z**



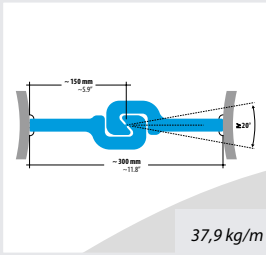
9,6 kg/m

LPB 180 -10 — **Larssen / Z**



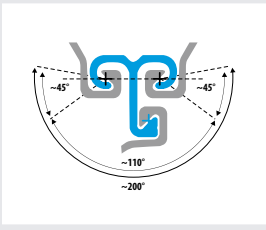
13,0 kg/m

LPB 300-20 — **Larssen / Z**



37,9 kg/m

LOT / VT — **Larssen / Z**



Соответствующий уплотнительный материал обеспечивает хорошую герметизацию в замке

Герметизация замков

Pile Lock

Pile Lock

Герметик(уплотнительный материал) Pile Lock применяется как 100%-ым уплотнителем(герметиком) замков и после контакта с влагой рсширяется в 20 раз тем самым перекрывая попадание влаги(воды через замки) Это можно видеть в предыдущем фото.

У нас есть уникальное эксклюзивное право в Европе на герметизацию(уплотнение) замков способом Pile Lock с пластиком (PU).

SwellSeal

В случае загрязненного грунта во многих случаях это решение обеспечивает блокирующее уплотнение на основе полиуретана (PU). InfraRentals SwellSeal разбухает до 200% от его первоначального объема в воде и может быть применён где нужно в замках свай.

Pertex Bitumen

Эта форма блокировочного уплотнения(герметизации) экономически очень интересна и позволяет значительно снизить водопроницаемость.

SwellSeal

Pertex Bitumen

Пресс шпунта ZU-100

Свойства и преимущества шпунтового пресса

- Практически безшумовой и безвибрационный монтаж шпунтовых стен на расстоянии всего 500 мм от существующих конструкций или работы.
- Работа на уровне земли, что делает этот рабочий метод особенно безопасным.
- Беспроводное радиоуправление для широкого поля зрения оператора и безопасной рабочей среды.
- Из-за своей легкой и компактной конструкции для ввода шпунтовых свай вам нужен только небольшой кран.
- Идеально подходит для строительных площадок, ограниченных по высоте.

Все машины оснащены стандартным оборудованием с эксклюзивным устройством опрокидывания мачты.

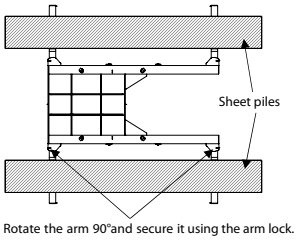
Особенности и преимущества устройства наклона мачты

- Мачту(направляющий механизм) можно наклонять на 5 градусов вперед и назад
- Более точное и эффективное прессирование шпунтовых свай
- Позволяет легче и быстрее самодвигаться
- Облегчает работу над уклонами.

Как запускается пресс шпунта?

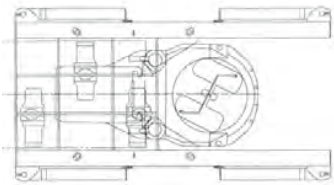
1 Рамма или база пресса

2 Рамма со шпунтом и противовесом (баластом)

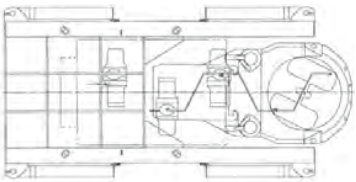


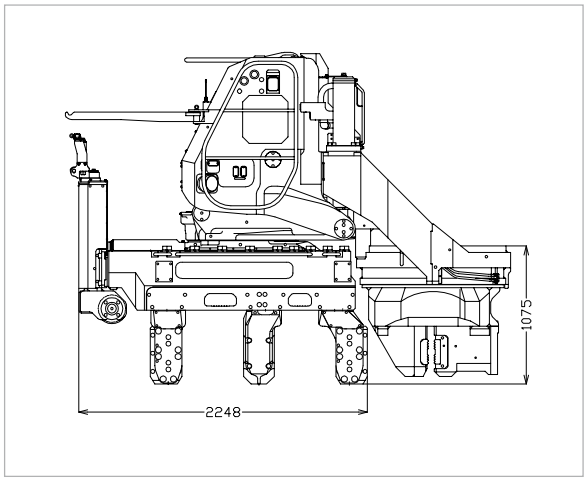
3 ZU-100 на рамме с бетонными блоками как противовес

4 *Первый запрессованный Z профиль*



5 *Третий запрессованный Z профиль*





ZU-100

Технические данные

Максимальная сила впресирования	**1,000 кН**
Максимальная сила тяги	***1,100 kN***
Ход пресирования	***750 mm***
Скорость впресирования	***3.0-36.0 m/min***
Скорость вытягивания	***2.4-28.0 m/min***
Наклон шпунта	***+/- 5 degrees***
Поворот направляющего механизма	***180 degrees***
С каким шпунтом работает пресс	**Z профиль** **AZ12 to 50** **AZ17-700 до AZ41-700, AZ12-700R до AZ14-700R, AZ36-700N до AZ46-700N, H1105 to H3806, PZC13 до PZC39, PZ22 & PZ35** **U профиль** **L703 до 755, AU14 до AU26, PU12 до PU32, PU11R до PU15R, L603 до L607N**
Система управления	**Дистанционное управление**
Система передвижения	**Самодвижующийся по шпунтовой стене**
Смака	**Биоразлагаемые смазочные материалы**
Вес	***12,200 kg***

Размеры в рабочем состоянии

Длина (L1)	***4,000 mm***
Длина (L2)	***6,385 mm***
Ширина (W1)	***2,200 mm***
Ширина (W2)	***4,640 mm***
Высота	***462 mm***
Вес	***2,400 kg***

INFRA RENTALS
HPM
20V
InfraRentals

Вибропогружатели и гидравлические агрегаты

Характеристики, помощь выбора, принцип работы, расчетная производительность

Для того, чтобы успешно выполнять погружение, как экономически, так и технически, зависит от правильного выбора устройства и это имеет очень важное значение. Чтобы помочь в вашем выборе, мы предлагаем нашим клиентам индивидуальные консультации, в которых включены все соответствующие факторы, связанные с условиями строительной площадки и с учетом геологических и технических требований.

Спецификации

При выборе подходящего вибрационного устройства, особенно важное и решающее значение имеют вес и длина погружаемого тела а также и глубина погружения. В принципе, центробежная сила и амплитуда должны быть выбраны так, чтобы можно было преодолеть трение грунта и пиковое сопротивление между погружаемым телом и окружающим грунтом.

Помощь в выборе

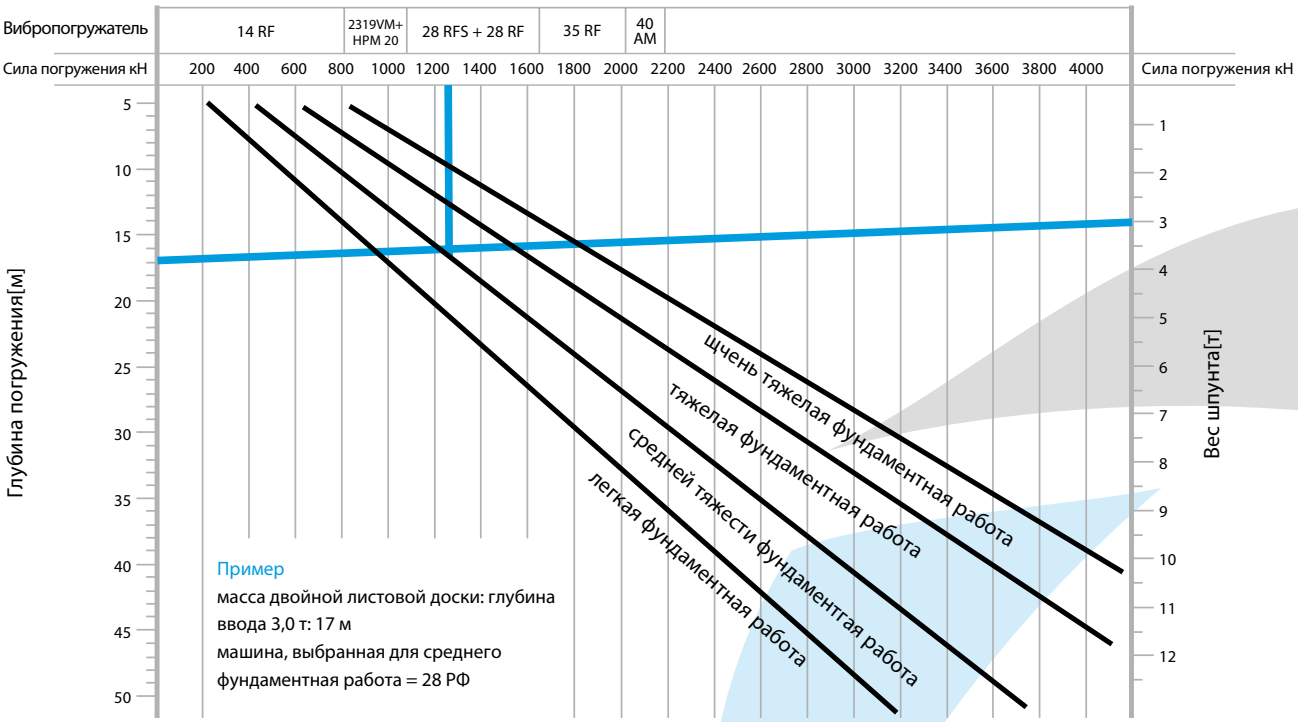
В зависимости от условий гркунта, веса погружаемого тела и глубины погружения следующая номограмма может использоваться в качестве руководства для выбора устройства или для определения требуемой центробежной силы.

Если используются дополнительные инструменты, такие как промывочные трубки или пробуривание грунта, можно добиться значительного улучшения результатов погружения при одинаковом погружающим телом и центробежной силе вибрационного устройства.

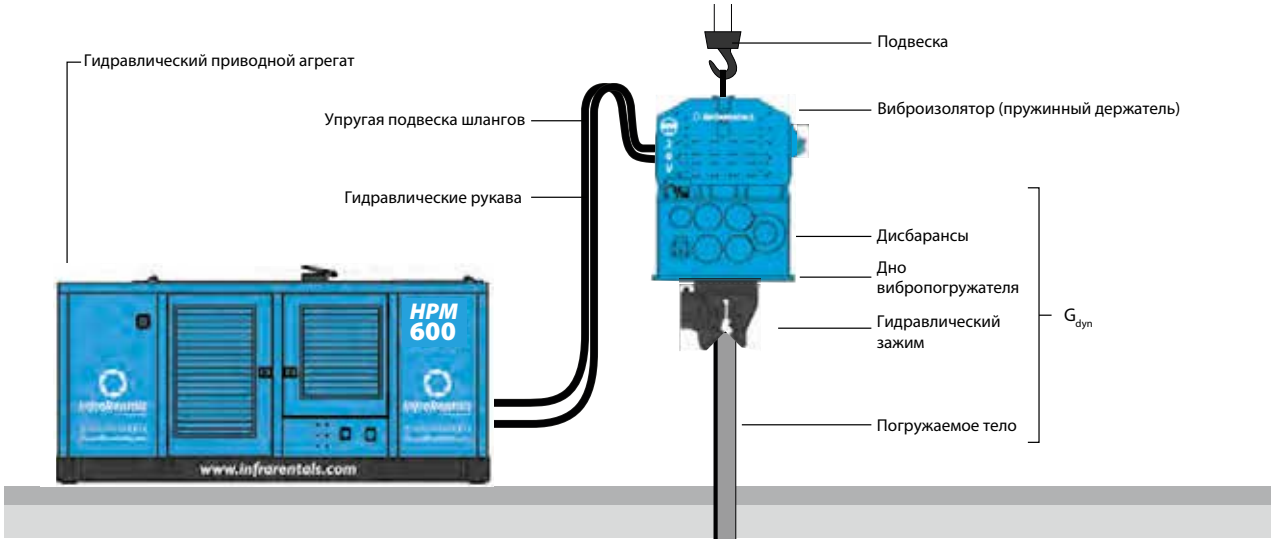
Мощность приводного устройства должна быть достаточной, чтобы можно было погружать в сложных условиях грунта можно было поддерживать необходимый рабочий крутящий момент и, таким образом, поддерживать центробежную силу вибрационного устройства. Мощность гидравлического агрегата примерно должна составлять от 2 до 3 кВт на центробежную силу 10 кН.

Чтобы получить правильный выбор оборудования в зависимости от характеристик грунта и данных погружаемого тела, вы всегда можете связаться с нашими специалистами-консультантами. Они используют программы численного моделирования для расчета того, какое устройство лучше всего подходит для выполнения вашего задания.

Помощь в выборе



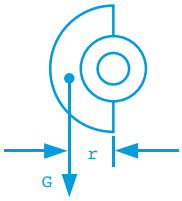
Принцип работы вибраторов InfraRentals в типичным строительстве



Формулы вибрационной технологии

Статический момент M[кгм]

$M = G \cdot r$



Статический момент (момент инерции) зависит от размера дисбаланса. В качестве определяющего фактора для амплитуды колебаний это решающий параметр в отношении погружения свай.

Скорость (частота колебаний) n [об / мин]

Количество оборотов (вибраций) в минуту. Скорость дает системе частоту колебаний, с которой она перемещается вверх и вниз. Вибрации передаются через погружаемое тело в грунт, что значительно снижает трение между погружающим телом и грунтом. Высокие частоты противодействуют распространению нежелательных колебаний в грунте.

Сила погружения

$F = M \cdot \omega^2$

F = [N] $F = M (\pi \cdot \frac{n}{30})^2$

Центробежная сила должна быть настолько велика, что статическое трение между погружаюмым телом и грунтом преодолевается (эффект отрыва). Центробежная сила оказывает большое влияние на эфект отрыва и важна как ударная сила для преодоления пикового сопротивления.

Амплитуда колебаний S [м]

$$S = 2s = \frac{2 \cdot M_{stat}}{\sum G_{dyn}} \quad \frac{[kgm]}{[kg]}$$

Амплитуда вибрации вместе с центробежной силой является основными показателями мощности погружения. Большой «удар» и большая «сила удара» являются синонимом хорошего погружения. Во время погружения и вытягивания, работы в когезивных почвах возможны только при достаточно большой амплитуде колебанийб чтобы получить эффект отрыва разбить между сваей и грунтом.

Ускорение[м / с2]м

$a = s \cdot \omega^2 \qquad \omega = \pi \cdot \frac{n}{30}$

Передавая вибрацию сваи в окружающий грунт, это приводит к перегруппировке грунта и уменьшает трение между сваей и грунтом и уменьшает сопротивление грунта. Приведенное характеристическое значение представляет собой соотношение между вибрацией и гравитации вибрации:

$\eta = \frac{a}{g}$ Это соотношение соответствует $\eta = \frac{F \cdot 10^{-1}}{G_{dyn}}$

Это соотношение соответствует

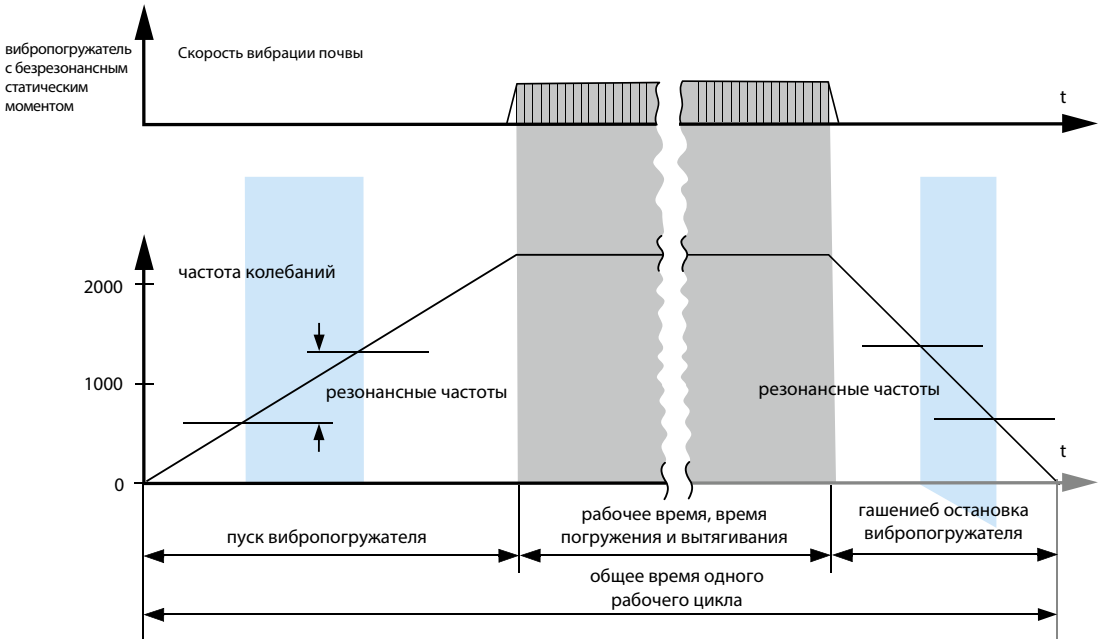
Вибропогружатели и гидравлические агрегаты

Для каждого применения, правbильно выбранный высокочастотный InfraRentals вибропогружатель:

Ряд высокочастотных устройств, у которых можно регулировать дисбалансы во время работы, используется тогда, когда требуются максимальные ограничения на распространение вибрации в грунте.

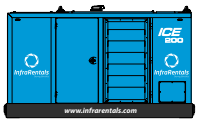
Например, когда работа можно праводится непосредственно вблизи существующих зданий или в городских районах. С помощью этих устройств можно избежать резонансных колебаний при запуске и гашении, а во время работы оптимальная амплитуда может быть настроена в соответствии с конкретными условиями грунта.

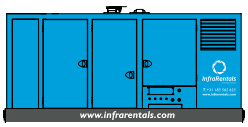
Принцип безрезонансного пуска и гашения



Склад оборудования:

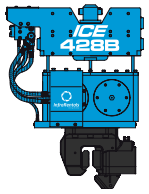
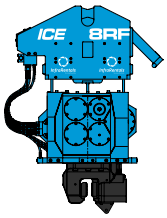
- Dronten (Голландия)
- Berlin (Германия)
- Munich (Германия)
- Strzelin (Полша)

	ICE 200RF	ICE 335RF
		
макс.теоретическая мощность(кВт/Л.с.)	160 / 218	250 / 325
максимальное число оборотов(обор/мин)	2300	2200
дизельное топливо(литры)	490	620
длина x щирина x высота(мм)	3370 x 1550 x 1980	4000 x 1650 x 1940
максимальные параметры гидравлики(литр/мин)	201	420
вес(кг)	3.900	5.600

	PVE 500PP	ICE 500RF
		
макс.теоретическая мощность(кВт/Л.с.)	395 / 537	384/ 515
максимальное число оборотов(обор/мин)	1800	1925
дизельное топливо(литры)	610	600
длина x щирина x высота(мм)	4325 x 1650 x 2075	4350 x 1530 x 2500
максимальные параметры гидравлики(литр/мин)	500	560
вес(кг)	5.800	7.100

	HPM 600	InfraRentals 600VH	ICE 700RF
макс.теоретическая мощность(кВт/Л.с.)	403 / 548	433 / 580	522 / 700
максимальное число оборотов(обор/мин)	2100	2100	2100
дизельное топливо(литры)	650	660	700
длина x щирина x высота(мм)	4700 x 1700 x 2250	4500 x 1740 x 2240	4700 x 2000 x 2350
максимальные параметры гидравлики(литр/мин)	670	610	780
вес(кг)	8.000	7.800	10.000

Вибропогружатели и гидравлические агрегаты

	ICE 428B	ICE 8RF	ICE 14RF	PVE 2319 VM
				
Универсальный зажим,	60 TU	60 TU	100 TU	150 TU
зажимное усилие (кН)	600	600	1000	1500
Пакет рукав(м)	-	30	30	30
Статический момент (кгм)	0-4,6	0-7,5	0-14	0-19
Макс. центробежная сила (сила погружения) (кН)	0-395	0-435	0-810	0-1100
Макс. число оборотов(об/мин)	2800	2300	2300	2300
Макс. статическое растягивающее усилие (кН)	120	120	240	300
Вес + зажим (кг)	1.030	1.515	3.910	4.900
Модель гидравлического агрегата	-	ICE 200RF	ICE 335RF	PVE 500PP

HPM 20V	InfraRentals 20 AM	ICE 28RFS	ICE 28RF	ICE 35RF
150 DK	165 UC	200 TU	200 TU	200 TU
1500	1650	2000	2000	2000
30	30	45	45	45
0-20	0-20	0-28	0-28	0-35
0-1160	0-1062	0-1624	0-1600	0-1740
2300	2200	2300	2300	2100
240	400	400	400	500
4.600	5.500	6.500	8.500	9.500
HPM 600	InfraRentals 600VH	ICE 500RF	ICE 700RF	ICE 700RF

ABI телескопические копровые машины

Система ABI MOBILRAM была тщательно разработана с учетом опыта эксплуатации. Новая, улучшенная версия выделяется усиленным копром и более длинной используемой полезной длиной. Современный и эргономичный контроль обеспечивает плавный цикл работы. Новая технология двигателей обеспечивает высокую производительность и отвечает всем экологическим требованиям. Телескопический копёр может работать практически со всеми специальные инструментами для инженерного строительства от трамбовки, сверления с нажатием и ударом до вибропогружения.

Гибкое использование

Если машина оснащена вибропогружателем, то она может быть погрузить или вытащить большое количество сваи (шпунтовые сваи, легкие профили, канальные доски, балки, стальные пластины и т. д.). Помимо прочего с буровой головкой может машина бурить и делат буровые сваи для различных строений.

Стальной шпунт можно также вдавливать в почву с очень небольшой вибрацией с помощью системы гидравлического прессования. А с дизельным или гидравлическим молотом можно забивать любые сваи в грунт.

Копёр служит для направления рабочего интрумента на рабочей длине до 25 м. Благодаря внедрению смещающих и растягивающих сил достигается высокая эффективность. Представленные силы могут быть оптимально адаптированы к существующим условиям почвы. Гиды с низким зазором обеспечивают высокую стабильность и точность, вибромеханизма с шумоизоляцией и низким износом.

Короткое время настройки

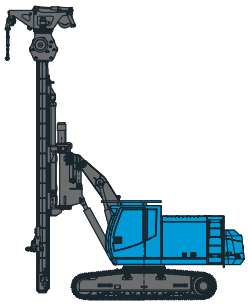
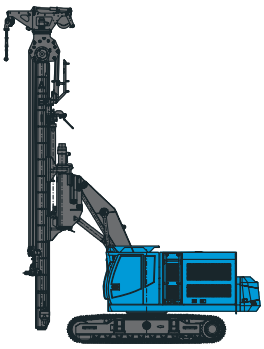
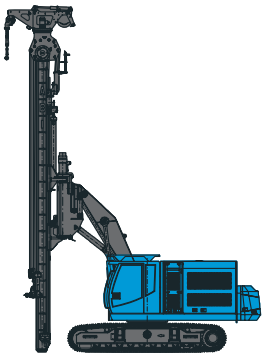
Настройка системы MOBILRAM в рабочее положение и сборка MOBILRAM в транспортное положение осуществляется быстро и без внешних вспомогательных средств. Инструменты ABI быстро и безопасно монтируются на стыковочной системе.

Высокая мобильность

Система ABI MOBILRAM транспортируется на низкодонном полуприцепе. Для транспортной позиции копер укладываеься назад. Ширина транспортировки может быть уменьшена за счет использования телескопического шасси.

Склады

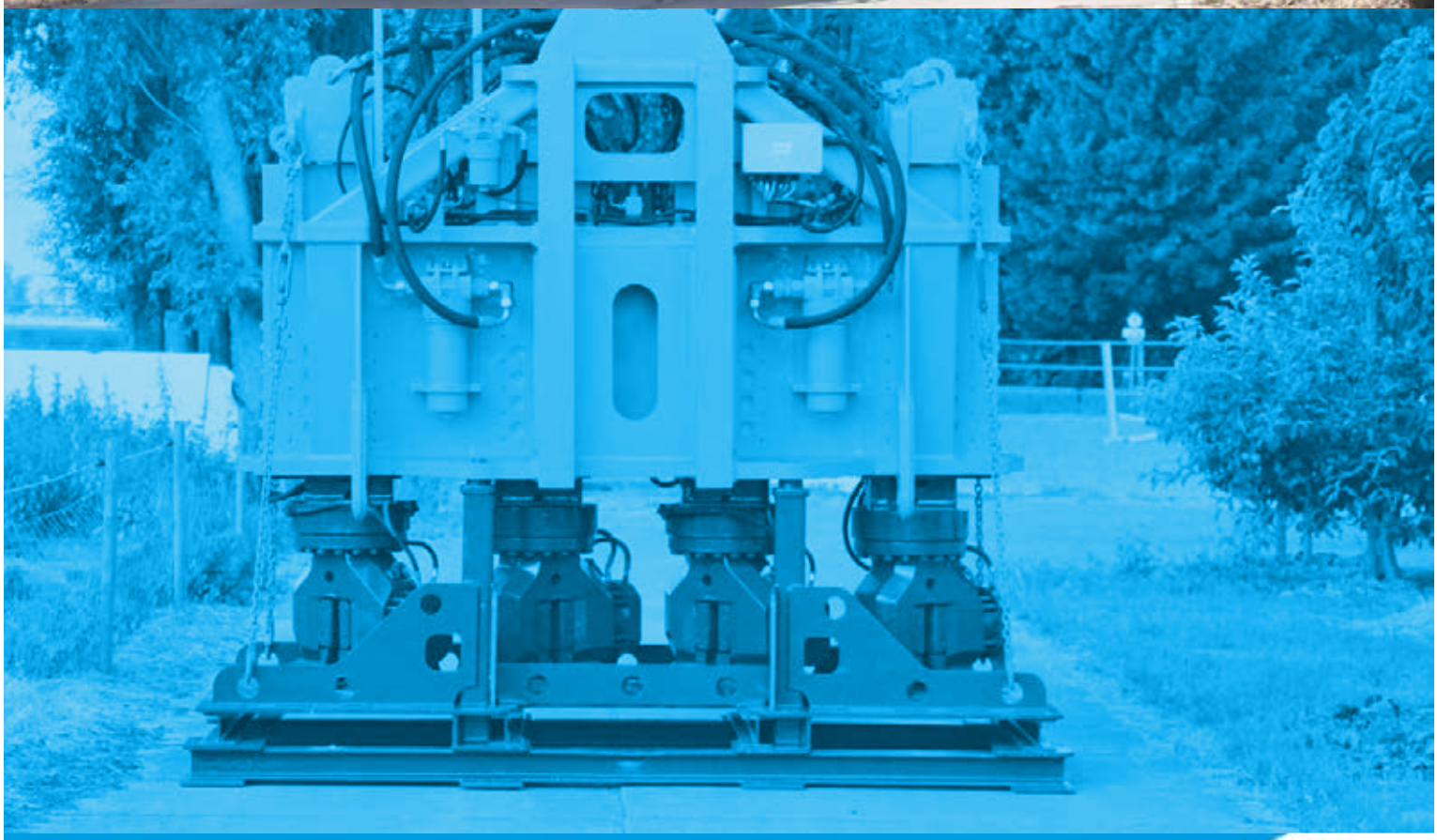
- Berlin (Германия)
- Munich (Германия)
- Niedernberg (Германия)

	TM 10/12,5 SL	TM 11/14 SL	TM 13/16 SL
			
Мощность двигателя (kW)	*257*	*257 / 294*	*294 / 470*
Полезная, рабочая длина (mm)	*12500*	*14000*	*16000*
Момент бурения, вращения max. (kNm)	*30*	*45*	*45*
Max. вес рабочий (kg) at 360 degrees operation, reach dependent on ballasting	*6000*	*9000*	*9000*
Базовая машина	*SR 25*	*SR 25 / SR 30*	*SR 30 / SR 35*
Вес в транспортном положении (ca. t) (Стандартный вес минус вес интрумента снятого при транспортировке)	*37*	*47 / 51*	*49 / 51*
Рабочий вес (ca. t)	*40*	*50 / 54*	*54 / 55*
Стандартный вибропогружатель	**по отдельному запросу**	*MRZV 17VV*	*MRZV 20VV*
Статический момент (kgm) (Max.) сила пгружения (kN)	**по отдельному запросу**	*0-17* *600*	*0-20* *1000*

ABI телескопические копровые машины

	TM 14/17 VSL	TM 17	TM 20	TM 22
Мощность двигателя (kW)	470	470	470	470 / 563
Полезная, рабочая длина (mm)	17000	18000	20000	22000
Момент бурения, вращения max. (kNm)	45	150	150	200
Max. вес рабочий (kg) роабота при 360°, досигаемость зависит от количества баластов	9000	11000	12000	15000
Базовая машина	SR 35	SR 35	SR 35	SR 35 HD / SR 45
Вес в транспортном положении (около t) (Стандартный вес минус вес интрумента снятого при транспортировке)	53,3	63	67	76 / 77
Рабочий вес (ca. t)	57,3	68	72	81 / 82
Стандартный вибропогружатель	MRZV 20VV	MRZV 30VV	MRZV 30VV	MRZV 30VV
Статический момент (kgm)	0-20	0-30	0-30	0-30
(Max.) сила пгружения (kN)	1000	1500	1500	1500

InfraRentals



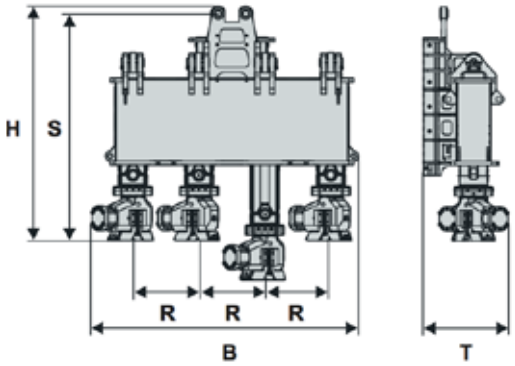
Гидропрессы

Копровые гидравлические прессы для статического прессирования шпунта

HPZ 630/670/700

Тех данные		
Сила вдавливания	*kN*	*4 x 800*
Сила тяги	*kN*	*4 x 600*
Ход цилиндра (тяга/вдавливание)	*mm*	*4 x 400*
Макс гидравлический поток масла	*l/mm*	*420*
Рабочее давление	*MPa*	*32*
Общий вес/транспортный вес	*kg*	*6470/7250*
Общий вес/транспортный вес		**Z-профиль** AZ13, AZ18, AZ26, AZ36, AZ36-700, AZ 38-700, AZ-40-700

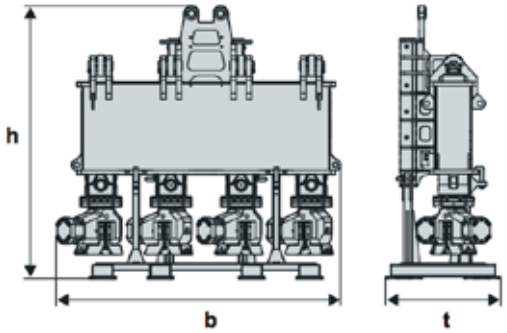
HPZ



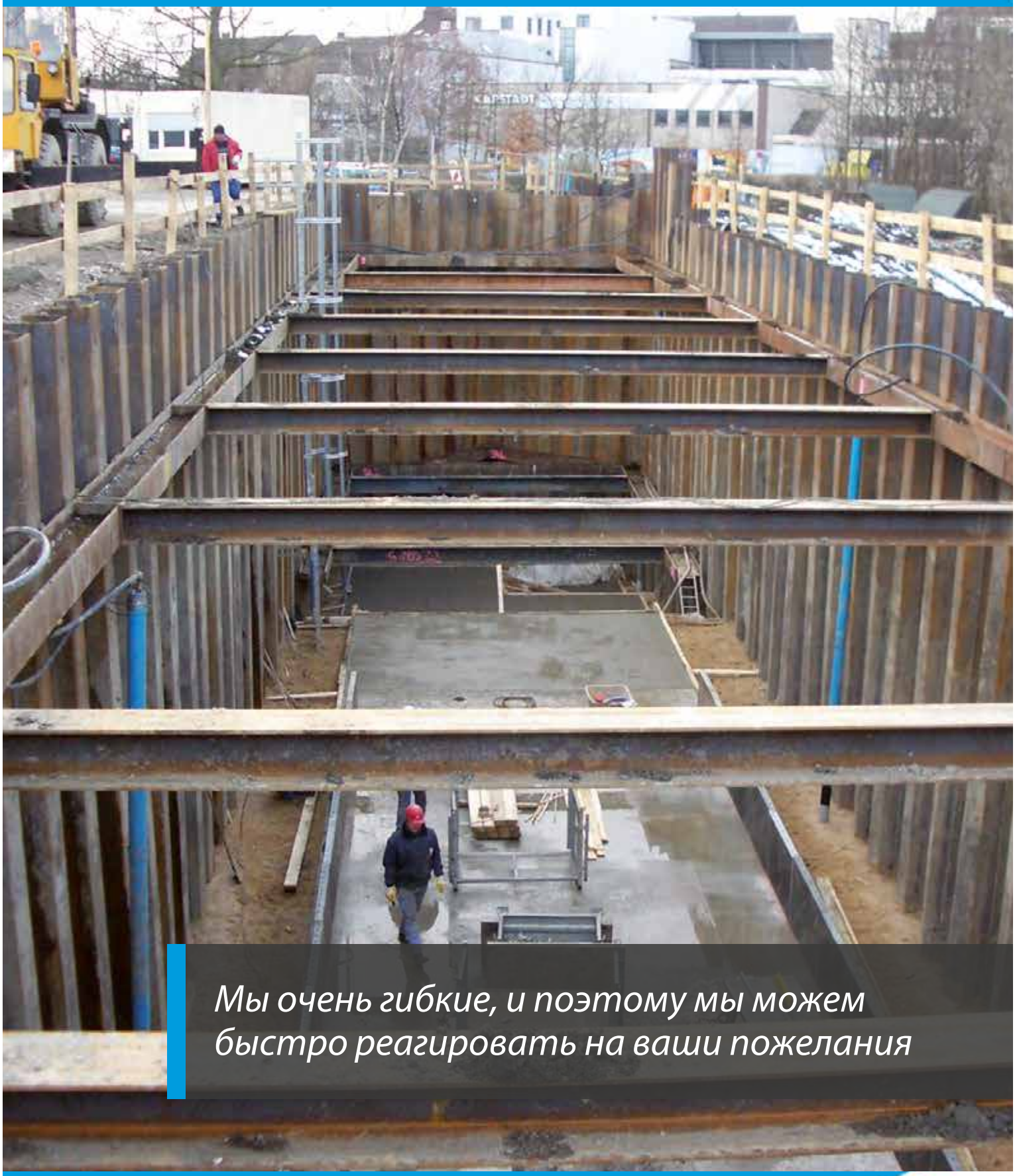
Тех данные		
H	*mm*	*2400*
S	*mm*	*2330*
B	*mm*	*2950*
T	*mm*	*980*
R	*mm*	*630/670/700**

** Механически переставляемый другие модификации по отдельному запросу*

Transport



Данные для перевозки		
h	*mm*	*2630*
b	*mm*	*2950*
t	*mm*	*1100*



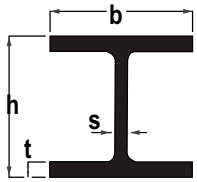
Мы очень гибкие, и поэтому мы можем быстро реагировать на ваши пожелания

Балки

HEA	Тип	Ширина mm (w)	Высота mm (h)	Момент сопротивления Wx cm³	Вес kg/m¹	Толщина фланша mm (s)	Толщина основ rug mm (t)
	200	200	190	389	43	6,5	10
	220	220	210	515	52	7	11
	240	240	230	675	62	7,5	12
	260	260	250	836	70	7,5	12,5
	280	280	270	1010	78	8	13
	300	300	290	1260	90	8,5	14
	320	300	310	1480	100	9	15,5
	340	300	330	1680	108	9,5	16,5
	360	300	350	1890	115	10	17,5
	400	300	390	2310	128	11	19
	450	300	440	2900	143	11,5	21
	500	300	490	3550	159	12	23
	550	300	540	4150	170	12,5	24
	600	300	590	4790	182	13	25
	650	300	640	5470	195	13,5	26
	700	300	690	6240	209	14,5	27

HEB	Тип	Ширина mm (w)	Высота mm (h)	Момент сопротивления Wx cm³	Вес kg/m¹	Толщина фланша mm (s)	Толщина основ rug mm (t)
	200	200	200	570	63	9	15
	220	220	220	736	73	9,5	16
	240	240	240	938	85	10	17
	260	260	260	1150	95	10	17,5
	280	280	280	1380	106	10,5	18
	300	300	300	1680	120	11	19
	320	300	320	1930	130	11,5	20,5
	340	300	340	2160	137	12	21,5
	360	300	360	2400	146	12,5	22,5
	400	300	400	2880	159	13,5	24
	450	300	450	3550	175	14	26
	500	300	500	4290	192	14,5	28
	550	300	550	4970	204	15	29
	600	300	600	5700	217	15,5	30
	650	300	650	6480	231	16	31
	700	300	700	7340	247	17	32
	800	300	800	8980	269	17,5	33
	900	300	900	10980	298	18,5	35
	1000	300	1000	12890	322	19	36

HEM	Тип	Ширина mm (w)	Высота mm (h)	Момент сопротивления Wx cm³	Вес kg/m¹	Толщина фланша mm (s)	Толщина основ rug mm (t)
	200	206	220	967	106	15	25
	220	226	240	1220	120	15,5	26
	240	248	270	1800	161	18	32
	260	268	290	2160	176	18	32,5
	280	288	310	2550	194	18,5	33
	300	310	340	3480	244	21	39
	320	309	359	3800	251	21	40
	340	309	377	4050	254	21	40
	360	308	395	4300	256	21	40
	400	307	432	4820	262	21	40
	450	307	478	5500	270	21	40
	500	306	524	6180	277	21	40
	550	306	572	6920	285	21	40
	600	305	620	7660	292	21	40
	650	305	668	8430	300	21	40
	700	304	716	9200	309	21	40
	800	303	814	10870	325	21	40
	900	302	910	12540	341	21	40
	1000	302	1008	14330	358	21	40



InfraRentals также арендует эти профил(балки). Мы продаём и поставляем профили HEA, HEB и HEM в больших количествах. Таким образом, мы очень гибкие, и мы можем быстро реагировать на ваши пожелания. Профили можно использовать в качестве предварительной поддержки мостов или путепроводов а также и во всех других возможных проектов.

Строительная система коробок - это модульная система, разработанная и построенная для обеспечения раскопок, обеспечивая при этом высокую степень гибкости, которая экономит время и деньги. В первую очередь, однако, оно обеспечивает безопасную рабочую среду.

Система коробок:

- Первый элемент жесткости такого типа со съемными гидравлическими поршнями, чтобы дополнительная гидравлическая система не нагружалась
- Проста в установке
- Универсальна
- Экономит время и деньги
- Простая и быстрая сборка.

Система коробок соединяет модули 0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м и 6 м через швы с полным сдвиговым усилием, закрепленными болтами. Эта простая и беспроблемная установка требует минимальной подготовки, что экономит время на рабочем месте.

Уменьшенный вес

Система коробок легче, чем традиционный метод крепления стальных труб, поэтому на месте могут использоваться более мелкие машины.

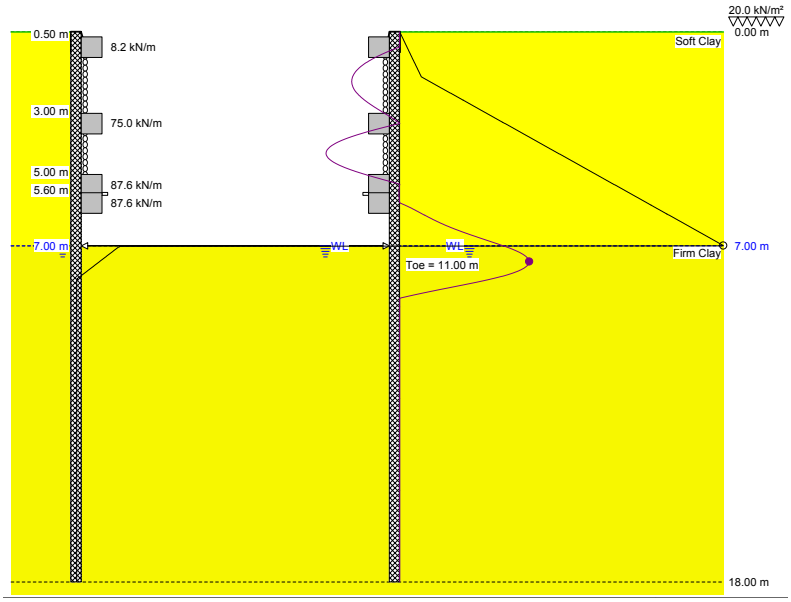
Разрешение для многотактных

Гидравлический блок системы может удлиняться до 700 мм, что позволяет перекрывать друг друга до 200 мм. Это означает, что гидравлический блок может быть увеличен на 200 мм для многотактного хода, тем самым закрывая зазор между модулями. Это создает гибкость в копании и комфорте на месте.

Безопасное крепление

Модули снабжены точками соединения для поперечной фиксации. Это позволяет установить положительное соединение между модулями и поперечной скобой.

Система коробок



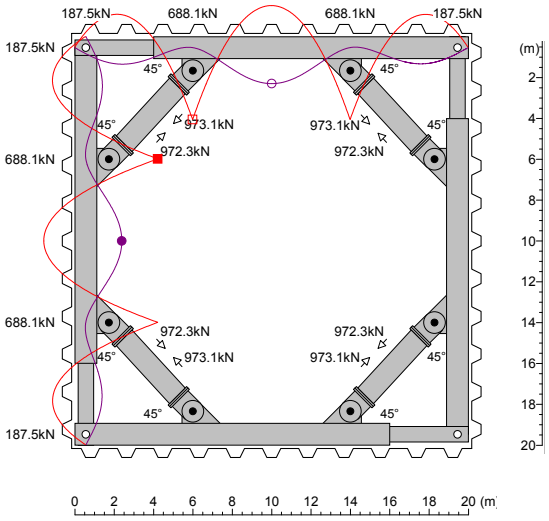
Maximum	d (m)
○ 110.0 kN/m²	6.99
● 0.3 mm	7.51

	x (m)	R (kN)	M (kNm)
L = 20.00 m	0.00	187.5	0.0
E = 2.1E+08 kN/m²	6.00	688.1	442.3
I = 60180.0 cm⁴	14.00	688.1	442.3
M_x= 1504.7 kNm	20.00	187.5	0.0

	Maximum	x (m)
Момент сгибания (кНм)	□ 442.3	5.98
Сила сдвига (кН)	351.7	5.97
Отклонение (мм)	○ 9.0	10.00

	x (m)	R (kN)	M (kNm)
B = 20.00 m	0.00	187.5	0.0
E = 2.1E+08 kN/m²	6.00	688.1	442.3
I = 25170.0 cm⁴	14.00	688.1	442.3
M_x= 595.0 kNm	20.00	187.5	0.0

	Maximum	x (m)
Момент сгибания (кНм)	■ 442.3	5.98
Сила сдвига (кН)	351.7	5.97
Отклонение (мм)	● 21.4	10.00



- Система коробок может использоваться в сочетании со всеми профилями стального шпунта(с U & Z) и канальным настилом.
- Система коробок подходит для всех размеров и форм и чрезвычайно универсальна во всех отношениях
- Система коробок обеспечивает предварительный дизайн стенок из досок и шпунта, а также количество таких систем, необходимых для обеспечения ваших выкопанных траншей.

Мы можем поставить Вам трубы в соответствии с вашими пожеланиями в любой требуемой длине

Трубы

Также для аренды труб вы находитесь по нужному адрессу, InfraRentals это может вам арендовать. Мы располагаем большим количеством труб в самых популярных профилях, как продольных, так и спирально-сварных и бесшовных. Профильные трубы могут использоваться в различных проектах(как ремни в шпунтовых стенок и в других системах опор) и во всех других мыслимых проектах.

Мы можем поставить трубы в соответствии с вашими пожеланиями по любой требуемой длине. Мы можем пилить, выпирать, покрывать и сваривать трубы различными способами. Наши трубы имеют все необходимые сертификаты. По запросу и по возможности мы также можем доставлять и без сертификатов.

Спирально сваренные трубы		
Диаметр (mm)	**Тощина (mm)**	**Сорт металла:**
219 - 3.200	*3,5 - 26*	По EN-номам, DIN-номам, Гост-нормам, API 5L и ASTM, с сертификатами и без сертификатов

Tubes with longitudinal welding:		
Диаметр (mm)	**Тощина (mm)**	**Сорт металла:**
21,3 - 3.200	*2,0 - 45*	По EN-номам, DIN-номам, Гост-нормам, API 5L и ASTM, с сертификатами и без сертификатов

Seamless tubes:		
Диаметр (mm)	**Тощина (mm)**	**Сорт металла:**
21,3 - 711	*2,5 - 120*	По GB-нормам, EN-нормам и DIN-нормам и ASTM-нормам; все трубы сертифицированы по EN10204/3.1

Наши знания, опыт и способности являются международными

Крановые и экскаваторные подъездные щиты

Продажа и реализация

InfraRentals предлагает вам полный комплект услуг, аренду и варианты продажи в лучших условиях. Наша цель - совместная работа над разработкой проекта с оптимальным применением наших. Наши знания, опыт и навыки проявляют себя в международных проектах и находят применение во многих областях; особенно в строительстве гражданских сооружений, трубопроводных сетей, строительстве ветряных турбин, дноуглубительных работах и в стоительстве на суше и в море.

Экскаваторные щиты

Матрацы(щиты) экскаватора изготовлены из лиственных пород. Размеры балок зависят от типа щитов. Матрасы с досками толщиной 100 мм и более иногда производятся с закрытым сердечником.

Тех данные древесины

Здесь вы найдете композиции тропических древесных пород (Мора), которые производятся и обрабатываются нами. Поэтому мы гарантируем вам отличную производительность и долгий срок службы. Наши экскаваторные матрасы изготовлены из разновидности Mora. Этот тип древесины имеет большую износостойкость.

Возможные применения

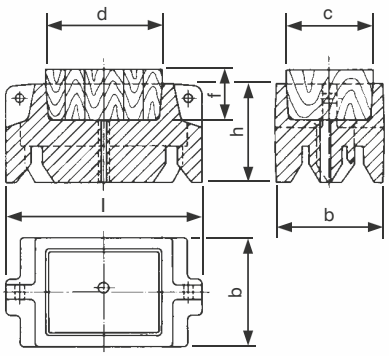
- как мобильные улицы и вспомогательные мосты
- для работы крана, например. Сборка ветровых турбин
- как защита для причалов и понтонов при работе кранов и экскаваторов
- как подъездные пути при работе экскаваторов в подземном строительстве, например.
- как распределительная конструкция тяжелой нагрузки на грунт

Наголовники свай

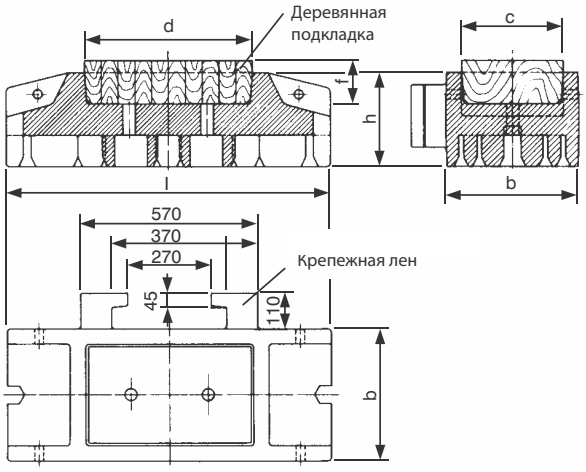
Для шпунта HOESCH- und LARSSEN-профилей/-свай und и балок

Можем поставить наголовники для одиночного или двойного шпунта с деревянными подушками или при необходимости, с накладными стальными / пластмассовыми прокладками также имеются наголовники для погружения или забивки на интрументы, которые находятся на копрах с закреплёнными настилами.

Наголовники для одиночного шпунта или свай



Наголовники для двойного(спаренного) шпунта или свай



Наголовники для одиночного шпунта или свай

Наголовник	Профил шпунта/сваи	Общий вес(кг) наголовник	Размеры(мм)						Крепежная лента
			Наголовник			Подкладка			
		approx. kg	***h***	***b***	***l***	***c***	***d***	***f***	
RH L601 E LP 001	*L601 L602*		*350*	*460*	*540*	*340*	*380*	*140*	с
RH L601 E LP 002	*L601 L602*	*250*	*270*	*300*	*600*	*224*	*300*	*140*	без
RH L603 E 001	*L603*	*300*	*280*	*320*	*600*	*260*	*380*	*140*	без
RH L603 E 002	*L603 L605*	*480*	*280*	*600*	*600*	*Ø 420*		*140*	с
RH L604n E LP 001	*L604n*		*350*	*540*	*540*	*420*	*380*	*140*	с
RH L605 E LP 001	*L605*		*350*	*600*	*540*	*480*	*380*	*140*	с
RH L606n E LP 001	*L606n*		*350*	*600*	*540*	*480*	*380*	*140*	с
RH L607n E 002	*L607n*	*590*	*350*	*600*	*540*	*380*	*480*	*140*	с
RH L628 E LP 003	*L628 L607n*	*590*	*350*	*600*	*540*	*480*	*380*	*140*	с

Наголовники для двойного спаренного шпунта или свай

Наголовник	Профил шпунта/сваи	Общий вес(кг) наголовник	Размеры(мм)						Крепежная лента
			Наголовник			Подкладка			
		approx. kg	***h***	***b***	***l***	***c***	***d***	***f***	
RH L601 D 001	*L601 L602*	*750*	*370*	*410*	*1150*	*Ø 300*		*140*	с
RH L601 D 002	*L601 L602*	*700*	*320*	*410*	*1150*	*300*	*500*	*140*	с
RH L603 D 003	*L603*	*940*	*350*	*490*	*1240*	*Ø 400*		*140*	с
RH L604n D 001	*L604n*	*1100*	*360*	*540*	*1240*	*Ø 450*		*140*	с
RH L605 D 001	*L605*		*400*	*600*	*1240*	*Ø 504*		*200*	с
RH L606n D 001	*L606n*		*400*	*600*	*1240*	*Ø 504*		*200*	с
RH L607n D 001	*L607n*	*1270*	*400*	*600*	*1240*	*Ø 504*		*200*	с
RH L628 D 003	*L628 L607n*	*1120*	*400*	*600*	*1240*	*Ø 504*		*200*	с

Дорожные плиты

InfraRentals арендует и продает стальные дорожные плиты. Плиты в основном используются в строительстве, дорожном строительстве и гидротехнике для укрепления гибких полов, например, для перевозки тяжелой строительной техники на соответствующем участке и для разработки строительной площадки для кранов и транспортных средств с повышенной проходимостью. Платформы предлагаются на рынке различных типов и размеров. Благодаря своему обширному опыту, InfraRentals имеет большой запас таких плит 6000 x 1500 x 12-15 мм.

Это самый распространенный и наиболее часто используемый размер плит. Мы также можем взять на себя транспорт и заложить на сайт для вас. Конечно, можно также осуществлять транспортировку дисков в своем направлении. Вот несколько фотографий ситуации, в которой используется большое количество дорожных покрытий для обеспечения стабильности тяжелого транспорта на мягком грунте.

Поставка

Сорта стали для горячекатаных шпунтовых свай в соответствии с DIN EN 10248-1

Сорт стали	Минимальный предел текучести	Предел прочности на разрыв	Минимальное удлинение
	MPa	MPa	%
S 240 GP	240	340	26
S 270 GP	270	410	24
S 320 GP	320	440	23
S 355 GP	355	480	22
S 390 GP*)	390	490	20
S 430 GP*)	430	510	19

*) Для высокопрочных листовых стальных стеновых сталей S 390 GP и S 430 GP, утверждение строительной инспекции Z-30 лежит на официальном письме. 1-17 назад.

Габаритны и размерные допуски для горячекатаных шпунтовых свай из нелегированной стали в соответствии с DIN EN 10248-2

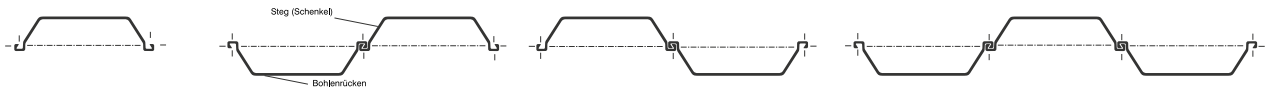
Ширина сваи	Для одиночных свай ± 2%; для двойных или тройных ± 3%
Толщина стенки U профилей	t: до 8.5 мм = ± 0.5 мм; больше 8.5 мм = ± 6% t t: до 8.5 мм = ± 0.5 мм; больше 8.5 мм = ± 6% t
Толщина стенки Z и плоских профилей	t, s: до 8.5 мм = ± 0.5 мм; больше 8.5 mm = ± 6% s, t
Высота U профилей	h: до 200 мм = ± 4 мм; более 200 мм = ± 5 мм
Высота Z профилей	h: до 200 мм = ± 5 мм; от 200 до 300 мм = ± 6 мм; более 300 мм = ± 7 мм
Отклонение от прямой линии	Отклонение от прямой линии в продольном направлении не должно превышать 0,2% длины сваи.
Длина сваи	Длина шпунтовых свай может отличаться на ± 200 мм от заданной длины
Разрез	Прямоугольное разделение разреза на продольную ось. Полное отклонение между самой высокой и самой низкой точкой плоскости разреза, измеренной на одной пломеости в направлении продольной оси, не должно превышать 2% от ширины сваи.
Вес	Разница между арифметическим весом (в соответствии с таблицами профиля) и массой максимальной(максимальной доставки) ± 5%.
Замковые соединения	Замки должны входить друг в друга с достаточным зазором, чтобы сваи могли быть сдвинуты друг в друга хорошо, и силы, необходимые для сдвига, могут быть не высокими. Минимальная перекантовка U-образных и Z-образных сваях должна быть не менее 4 мм; для плоских профилей не менее 7 мм.

*) Как правило, положительное отклонение маржи находится на усмотрении производителя. При заказе может быть согласовано положительное отклонение предельных размеров.
В этом случае следует выбрать следующие значения: + 0,5 мм при s <8,5 мм и + 6% от s при> 8,5 мм.

Формы доставки

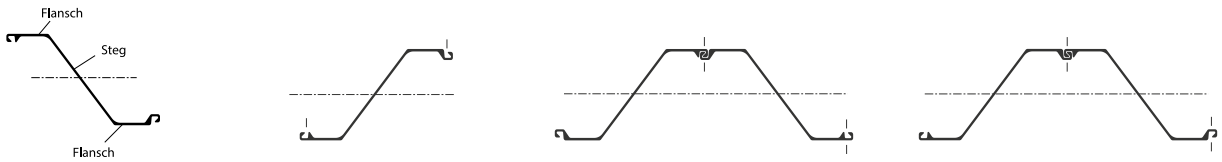
U-Профили

Одиночные	Двойные или спаренные	Двойная Z-форма (по одельному запросу)	Тройные стандартные



Z-Профили

Положение A | одиночный	Положение B | одиночный	Форма 1 Стандарт	Форма 2 Стандарт (по отдельному запросу)



Поставка

Шпунтова свая - сталь для холоднокатаных свай в соответствии с EN 10249-1

Сорт стали	*Минимальный предел текучести*	*Предел прочности на разрыв*	*Минимальное удлинение*
	MPa	MPa	%
S 235 JRC	235	360 - 510	26
S 275 JRC	275	410 - 560	23
S 355 J0C	355	470 - 630	22

Габаритные и размерные допуски для холоднокатаных шпунтовых свай из нелегированной стали согласно DIN EN 10 249-2

Ширина профиля	Одиночные ±2%, двойные(спаренные) ±3%
Толщина стенки	Что касается толщины стенки, применяются значения, указанные в таблице 3 стандарта EN 10 051
Высота	h: up to 200 mm = ± 4 mm; over 200 up to 300 mm = ± 6 mm; over 300 up to 400 mm ± 8 mm; over 400 mm = ± 10 mm.
Кривизна прогиба S	Отклонение от прямой линии в продольном направлении S не может превышать 0,25% длины доски
Прогиб кривизны C	Отклонение от прямой линии в продольном направлении C не должно превышать 0,25% длины сваи
Скручивание V	Размер V не может превышать 0,2% длины сваи, максимум 100 мм
Длина сваи	Длина шпунтовых свай может отклоняться на ± 50 мм от заданной длины
Назрез	Полное отклонение между самой высокой и самой низкой точкой плоскости резания, измеренных на одной свае в направлении продольной оси, не должно превышать 2% от ширины сваи.
Вес	Разница между арифметическим весом (согласно таблицам профилей) и взвешенной общей массой доставки не более ± 7%

Типы поставки

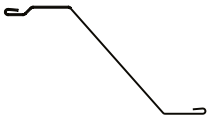
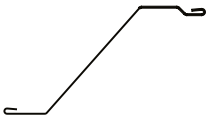
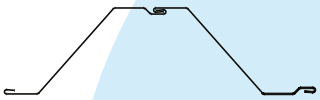
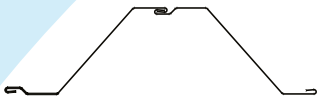
IBO

Стандарт формы 1	Стандарт форма 2 (по запросу)

MKU

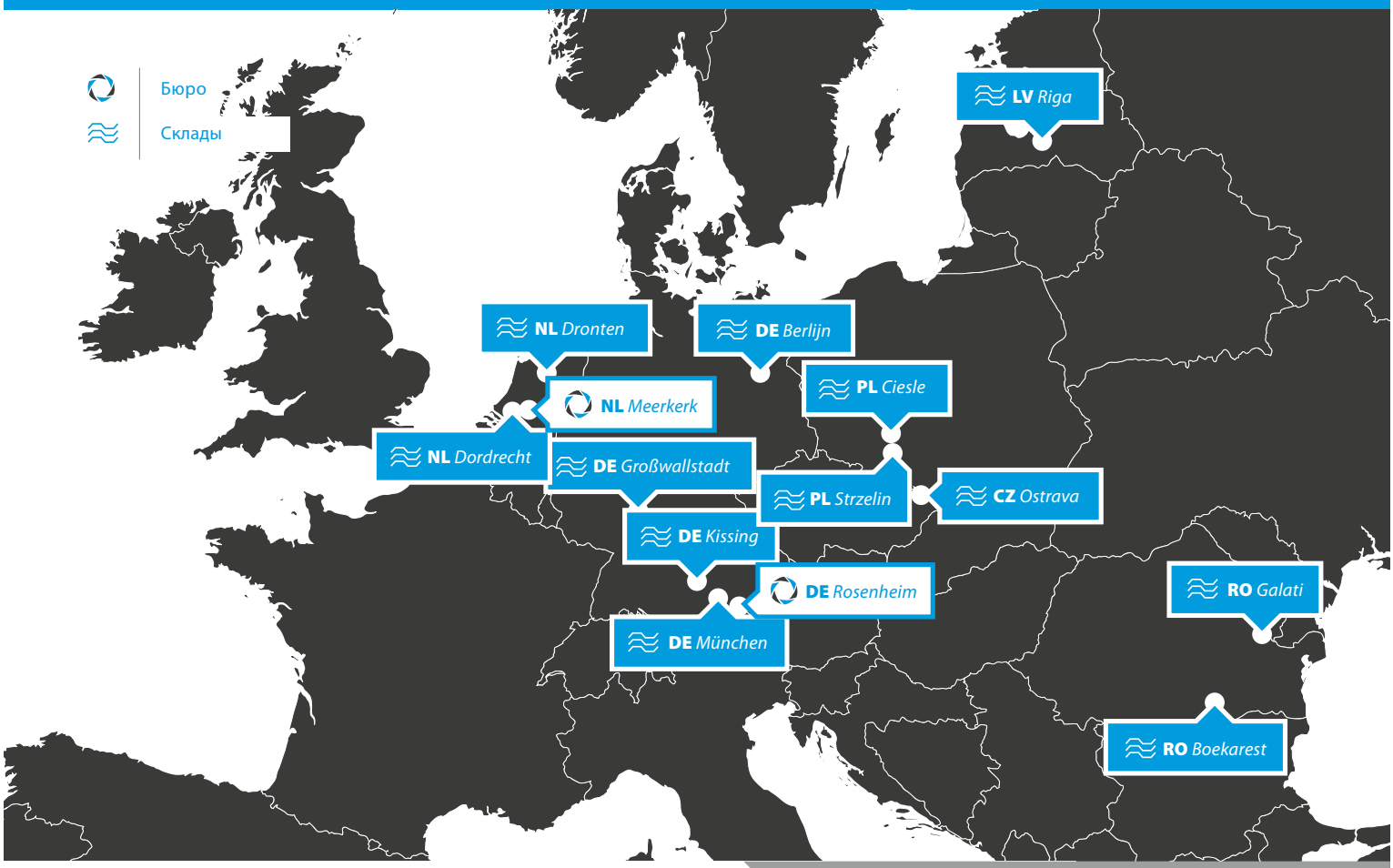
Стандарт формы 1	Стандарт форма 2 (по запросу)

VKZ

Положение A | одиночный	Положение B | одиночный	Стандарт формы 1	Стандарт форма 2 (по запросу)
			

InfraRentals

Наши бюро и склады



InfraRentals
Sharing flexibility

TÜV NORD
TÜV Nederland QA B.V.
ISO 9001

InfraRentals BV

Gorinchemsestraat 33A
4231 BE Meerkerk
The Netherlands

T. +31 183 56 26 23
F. +31 183 56 28 49
E. info@infrarentals.com

Kirchenweg 41
83026 Rosenheim
Germany

T. +49 8031 2219446
F. +49 8031 2219447
E. info@infrarentals.com

Ответственный за продажи в Литве, Латвии, Эстонии и СНГ:

моб: **+370 607 06008** (русский язык)
e-mail: **jonas.jakstys@dupondius.lt**

Представитель в СНГ:

ООО «ГК Балтийские Берега»
236023, г. Калининград, ул. Красная, 115, офис 208
Тел/факс **+7 4012 65-52-58**, e-mail: **rosbereg@rosbereg.ru**

www.infrarentals.com