



Размер R 0,1-3

# HLB-S



Обрабатываемый материал ( наиболее подходящий, подходящий)

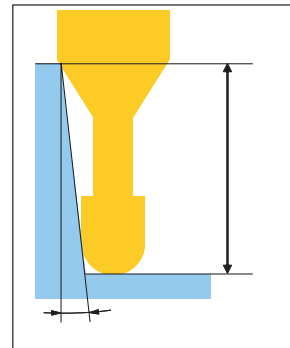
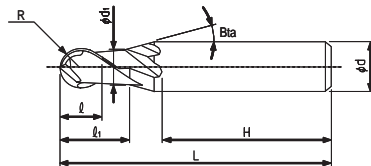
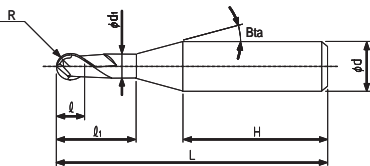
Углеродистые стали	Легированные стали	Упрочненные стали	Закаленные стали			Чугун	Алюминиевые сплавы	Графит	Медь	Пластик	Рекомендуемое охлаждение — Подходящее охлаждение  Воздушное /масленный туман — Водная эмульсия и масло
			( ~ 55HRC)	( ~ 60HRC)	( ~ 65HRC)						
S45C S55C	SK·SCM SUS	NAK HPM							* 1		

\* 1 Рекомендуется масло и водная эмульсия для фрезерования меди.

Общее количество моделей 74

Ед.изм. (мм)

Модель	Рабочий радиус	Длина рабочей части $l_1$	Длина режущей части $l$	Диаметр шейки $d_1$	Угол конуса $B\alpha$	Общая длина $L$	Диаметр хвостов. $d$	Длина хвостов. $H$	Цена
	R								
HLB 2002-003S	R0.1	0.3	0.16	0.17	16°	40	4	30.5	
HLB 2002-005S		0.5				40	4	30.0	
HLB 2002-0075S		0.75				40	4	30.0	
HLB 2002-010S		1				40	4	29.5	
HLB 2002-0125S		1.25				40	4	29.5	
HLB 2002-015S		1.5				40	4	29.0	
HLB 2002-0175S		1.75				40	4	29.0	
HLB 2002-020S		2				40	4	28.5	
HLB 2003-005S	R0.15	0.5	0.24	0.27	16°	40	4	30.5	
HLB 2003-006S		0.6				40	4	30.5	
HLB 2003-0075S		0.75				40	4	30.0	
HLB 2003-010S		1				40	4	30.0	
HLB 2003-0125S		1.25				40	4	29.5	
HLB 2003-015S		1.5				40	4	29.5	
HLB 2003-0175S		1.75				40	4	29.0	
HLB 2003-020S		2				40	4	29.0	
HLB 2003-0225S		2.25				40	4	28.5	
HLB 2003-025S		2.5				40	4	28.5	
HLB 2003-030S	3	40	4	28.0					
HLB 2004-0075S	R0.2	0.75	0.32	0.37	16°	40	4	30.5	
HLB 2004-010S		1				40	4	30.0	



Модель	Рабочий радиус R	Длина раб. части $l_1$	Длина раб. части при различных углах наклона				
			30'	1°	1° 30'	2°	3°
HLB 2002-003S	R0.1	0.3	0.61	0.70	0.79	0.87	1.03
HLB 2002-005S		0.5	0.83	0.94	1.04	1.13	1.31
HLB 2002-0075S		0.75	1.11	1.23	1.34	1.45	1.65
HLB 2002-010S		1	1.38	1.52	1.65	1.76	1.98
HLB 2002-0125S		1.25	1.65	1.81	1.95	2.07	2.30
HLB 2002-015S		1.5	1.93	2.10	2.24	2.37	2.62
HLB 2002-0175S		1.75	2.20	2.38	2.53	2.67	2.93
HLB 2002-020S		2	2.47	2.66	2.82	2.97	3.24
HLB 2003-005S	R0.15	0.5	0.82	0.91	1.01	1.10	1.29
HLB 2003-006S		0.6	0.93	1.02	1.13	1.22	1.43
HLB 2003-0075S		0.75	1.10	1.20	1.31	1.42	1.63
HLB 2003-010S		1	1.37	1.49	1.62	1.73	1.96
HLB 2003-0125S		1.25	1.64	1.78	1.92	2.04	2.28
HLB 2003-015S		1.5	1.92	2.07	2.21	2.34	2.60
HLB 2003-0175S		1.75	2.19	2.35	2.50	2.64	2.91
HLB 2003-020S		2	2.46	2.63	2.79	2.94	3.22
HLB 2003-0225S		2.25	2.73	2.91	3.08	3.24	3.53
HLB 2003-025S		2.5	2.99	3.19	3.37	3.53	3.83
HLB 2003-030S	3	3.53	3.74	3.94	4.11	4.44	
HLB 2004-0075S	R0.2	0.75	1.11	1.22	1.33	1.44	1.62
HLB 2004-010S		1	1.38	1.51	1.64	1.75	1.95



Модель	Рабочий радиус	Длина рабочей части	Длина режущей части	Диаметр шейки	Угол конуса	Общая длина	Диаметр хвостов.	Длина хвостов.	Цена
	R	$\ell_1$	$\ell$	$d_1$	$\beta_{та}$	L	d	H	
HLB 2004-015S	R0.2	1.5	0.32	0.37	16 °	40	4	29.5	
HLB 2004-020S		2				40	4	29.0	
HLB 2004-025S		2.5				40	4	28.5	
HLB 2004-030S		3				40	4	28.0	
HLB 2004-035S		3.5				40	4	27.5	
HLB 2004-040S		4				40	4	27.0	
HLB 2005-010S	R0.25	1	0.4	0.47	16 °	40	4	30.5	
HLB 2005-015S		1.5				40	4	30.0	
HLB 2005-020S		2				40	4	29.5	
HLB 2005-025S		2.5				40	4	29.0	
HLB 2005-030S		3				40	4	28.5	
HLB 2005-035S		3.5				40	4	28.0	
HLB 2005-040S	4	40	4	27.5					
HLB 2006-015S	R0.3	1.5	0.48	0.57	16 °	40	4	30.0	
HLB 2006-020S		2				40	4	29.5	
HLB 2006-025S		2.5				40	4	29.0	
HLB 2006-030S		3				40	4	28.5	
HLB 2006-035S		3.5				40	4	28.0	
HLB 2006-040S		4				40	4	27.5	
HLB 2006-045S		4.5				40	4	27.0	
HLB 2006-050S		5				40	4	26.5	
HLB 2006-055S	5.5	40	4	26.0					
HLB 2008-020S	R0.4	2	0.64	0.77	16 °	40	4	30.0	
HLB 2008-030S		3				40	4	29.0	
HLB 2008-040S		4				40	4	28.0	
HLB 2008-050S		5				40	4	27.0	
HLB 2008-060S		6				40	4	26.0	
HLB 2010-025S	R0.5	2.5	0.8	0.96	16 °	40	4	29.5	
HLB 2010-030S		3				40	4	29.0	
HLB 2010-040S		4				40	4	28.0	
HLB 2010-050S		5				40	4	27.0	
HLB 2010-060S	6	40	4	26.0					
HLB 2012-060S	R0.6	6	0.96	1.16	16 °	40	4	27.0	
HLB 2015-030S	R0.75	3	1.2	1.44	16 °	40	4	30.5	
HLB 2015-040S		4				40	4	29.5	
HLB 2015-060S		6				40	4	27.5	
HLB 2020-030S	R1	3	1.6	1.94	16 °	40	4	31.0	
HLB 2020-040S		4				40	4	30.5	
HLB 2020-060S		6				40	4	28.5	
HLB 2020-080S		8				40	4	26.5	
HLB 2020-180S		18				50	4	26.5	
HLB 2030-060S	R1.5	6	2.4	2.91	16 °	40	4	28.0	
HLB 2030-080S		8				40	4	28.0	
HLB 2030-100S		10				40	4	26.0	
HLB 2030-120S		12				45	4	29.0	
HLB 2030-140S		14				45	4	27.0	
HLB 2030-160S		16				50	4	30.0	
HLB 2030-200S		20				50	4	26.0	



Модель	Рабочий радиус R	Длина раб. части $l_1$	Длина раб. части при различных углах наклона				
			30'	1°	1° 30'	2°	3°
HLB 2004-015S	R0.2	1.5	1.93	2.09	2.23	2.36	2.59
HLB 2004-020S		2	2.47	2.65	2.81	2.96	3.21
HLB 2004-025S		2.5	3.00	3.21	3.39	3.55	3.82
HLB 2004-030S		3	3.54	3.76	3.96	4.13	4.43
HLB 2004-035S		3.5	4.07	4.32	4.52	4.70	5.05
HLB 2004-040S		4	4.60	4.86	5.08	5.27	5.66
HLB 2005-010S	R0.25	1	1.36	1.49	1.62	1.73	1.93
HLB 2005-015S		1.5	1.91	2.07	2.21	2.34	2.57
HLB 2005-020S		2	2.45	2.63	2.79	2.94	3.19
HLB 2005-025S		2.5	2.98	3.19	3.37	3.53	3.80
HLB 2005-030S		3	3.52	3.74	3.94	4.11	4.41
HLB 2005-035S		3.5	4.05	4.30	4.50	4.68	5.03
HLB 2005-040S	4	4.58	4.84	5.06	5.25	5.64	
HLB 2006-015S	R0.3	1.5	1.92	2.08	2.22	2.32	2.54
HLB 2006-020S		2	2.46	2.64	2.80	2.92	3.16
HLB 2006-025S		2.5	2.99	3.20	3.38	3.51	3.77
HLB 2006-030S		3	3.53	3.75	3.95	4.09	4.38
HLB 2006-035S		3.5	4.06	4.31	4.51	4.66	5.00
HLB 2006-040S		4	4.59	4.85	5.07	5.23	5.61
HLB 2006-045S		4.5	5.12	5.40	5.63	5.80	6.22
HLB 2006-050S		5	5.65	5.94	6.18	6.37	6.61
HLB 2006-055S	5.5	6.18	6.48	6.73	6.94	7.22	
HLB 2008-020S	R0.4	2	2.43	2.61	2.77	2.88	3.15
HLB 2008-030S		3	3.50	3.72	3.92	4.05	4.37
HLB 2008-040S		4	4.56	4.82	5.04	5.19	5.60
HLB 2008-050S		5	5.62	5.91	6.15	6.33	6.60
HLB 2008-060S		6	6.68	6.99	7.25	7.47	8.04
HLB 2010-025S	R0.5	2.5	2.96	3.16	3.33	3.49	3.73
HLB 2010-030S		3	3.49	3.71	3.90	4.07	4.35
HLB 2010-040S		4	4.56	4.81	5.02	5.22	5.57
HLB 2010-050S		5	5.61	5.90	6.13	6.35	6.79
HLB 2010-060S	R0.6	6	6.67	6.98	7.24	7.49	8.02
HLB 2012-060S		6	6.13	6.31	6.50	6.71	7.18
HLB 2015-030S	R0.75	3	3.06	3.14	3.23	3.32	3.52
HLB 2015-040S		4	4.10	4.21	4.33	4.45	4.74
HLB 2015-060S		6	6.16	6.34	6.53	6.73	7.19
HLB 2020-030S	R1	3	3.04	3.11	3.18	3.26	3.44
HLB 2020-040S		4	4.07	4.17	4.28	4.40	4.67
HLB 2020-060S		6	6.13	6.30	6.48	6.68	7.11
HLB 2020-080S		8	8.20	8.43	8.68	8.96	9.56
HLB 2020-180S		18	18.51	19.08	19.69	20.34	
HLB 2030-060S	R1.5	6	6.17	6.32	6.49	6.66	7.06
HLB 2030-080S		8	8.23	8.45	8.69	8.94	9.51
HLB 2030-100S		10	10.29	10.58	10.89	11.22	11.96
HLB 2030-120S		12	12.35	12.71	13.09	13.50	14.41
HLB 2030-140S		14	14.42	14.84	15.29	15.77	16.85
HLB 2030-160S		16	16.48	16.97	17.49	18.05	19.30
HLB 2030-200S		20	20.60	21.23	21.89	22.61	24.19

Модель	Рабочий радиус	Длина рабочей части	Длина режущей части	Диаметр шейки	Угол конуса	Общая длина	Диаметр хвостов.	Длина хвостов.	Цена
	R	$\ell_1$	$\ell$	$d_1$	$\beta_{та}$	L	d	H	
HLB 2040-100S	R2	10	3.2	3.91	16 °	45	6	29.0	
HLB 2040-120S		12				45		27.0	
HLB 2050-120S	R2.5	12	4	4.91	16 °	45	6	29.0	
HLB 2060-150S	R3	15	4.8	5.91	—	45	6	28.0	
HLB 2060-300S		30				60		28.0	

Модель	Рабочий радиус R	Длина раб. части $\ell_1$	Длина раб. части при различных углах наклона				
			30'	1 °	1 ° 30'	2 °	3 °
HLB 2040-100S	R2	10	10.28	10.55	10.84	11.15	11.85
HLB 2040-120S		12	12.34	12.68	13.04	13.43	14.30
HLB 2050-120S	R2.5	12	12.32	12.64	12.99	13.36	
HLB 2060-150S	R3	15					
HLB 2060-300S		30					