



Исполнение: Призматическая шлифованная посадочная поверхность сменной головки для точного позиционирования на корпусе сверла.
Низкие радиальные биения системы в сборе ≤ 20 мкм. Для отверстий с точностью до IT9.



231640

231650

Примечание: Другие размеры поставляются на заказ. Режимы резания действительны для корпуса сверла 5×D.
При размере корпуса сверла 8×D рекомендуется направляющее отверстие / центрирование.

$v_c = \text{м/мин}$	AI термопласты	AI литье >10% Si	AI <500 N	AI <750 N	AI <900 N	AI <1100 N	AI <1400 N	AI <55 HRC	AI <60 HRC	AI <67 HRC	Нерж. сталь <900 N	Нерж. сталь >900 N	Ti >850 N	СЧ(ВЧ)	Латунь, бронза	Графит, пластик	Унив.	max	min	Воздух	
Код ISO:	N	N	N	P	P	P	P	P	H	H	H	M	M	S	K	N					
23 1640 –				130	110	100	90	75							90						
23 1650 –	200	200	150								65	55									

Ø D мм	23 1640 HiPer-Drill Сменная головка		Корпус сверла Размер	23 1650 HiPer-Drill Сменная головка		Винты для СМП № 23 1999	Ø D мм	23 1640 HiPer-Drill Сменная головка		Корпус сверла Размер	23 1650 HiPer-Drill Сменная головка		Винты для СМП № 23 1999
	M7	h7		M7	h7			M7	h7		M7	h7	
	HB 7530	HB 7630		HB 7530	HB 7630			HB 7530	HB 7630		HB 7530	HB 7630	
13	XXX	XXX	13	0,20	0,14	7IP	18,6	XXX	XXX	18	0,29	0,20	8IP1
13,1	XXX	XXX	13	0,20	0,14	7IP	18,7	XXX	XXX	18	0,29	0,20	8IP1
13,2	XXX	XXX	13	0,20	0,14	7IP	18,8	XXX	XXX	18	0,29	0,20	8IP1
13,3	XXX	XXX	13	0,20	0,14	7IP	18,9	XXX	XXX	18	0,29	0,20	8IP1
13,4	XXX	XXX	13	0,20	0,14	7IP	19	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
13,5	XXX	XXX	13,5	0,21	0,15	7IP	19,1	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
13,6	XXX	XXX	13,5	0,21	0,15	7IP	19,2	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
13,7	XXX	XXX	13,5	0,21	0,15	7IP	19,25	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
13,8	XXX	XXX	13,5	0,21	0,15	7IP	19,3	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
13,9	XXX	XXX	13,5	0,21	0,15	7IP	19,4	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14	XXX	XXX	14	0,22	0,15	8IP	19,5	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14,1	XXX	XXX	14	0,22	0,15	8IP	19,6	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14,2	XXX	XXX	14	0,22	0,15	8IP	19,7	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14,3	XXX	XXX	14	0,22	0,15	8IP	19,75	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14,4	XXX	XXX	14	0,22	0,15	8IP	19,8	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14,5	XXX	XXX	14,5	0,23	0,16	8IP	19,9	XXX	XXX	19	0,30	0,21	9IP
14,6	XXX	XXX	14,5	0,23	0,16	8IP	20	XXX	XXX	20	0,31	0,22	9IP
14,7	XXX	XXX	14,5	0,23	0,16	8IP	20,4	XXX	XXX	20	0,31	0,22	9IP
14,75	XXX	XXX	14,5	0,23	0,16	8IP	20,5	XXX	XXX	20	0,32	0,22	9IP
14,8	XXX	XXX	14,5	0,23	0,16	8IP	20,7	XXX	XXX	20	0,32	0,22	9IP
14,9	XXX	XXX	14,5	0,23	0,16	8IP	20,75	XXX	XXX	20	0,32	0,22	9IP
15	XXX	XXX	15	0,23	0,16	8IP	21	XXX	XXX	21	0,32	0,23	9IP
15,1	XXX	XXX	15	0,23	0,16	8IP	21,5	XXX	XXX	21	0,33	0,23	9IP
15,2	XXX	XXX	15	0,23	0,16	8IP	21,7	XXX	XXX	21	0,33	0,23	9IP
15,25	XXX	XXX	15	0,23	0,16	8IP	22	XXX	XXX	22	0,33	0,23	10IP
15,3	XXX	XXX	15	0,23	0,16	8IP	22,25	XXX	XXX	22	0,34	0,24	10IP
15,4	XXX	XXX	15	0,23	0,16	8IP	22,5	XXX	XXX	22	0,34	0,24	10IP
15,5	XXX	XXX	15	0,24	0,17	8IP	22,7	XXX	XXX	22	0,34	0,24	10IP
15,6	XXX	XXX	15	0,24	0,17	8IP	22,75	XXX	XXX	22	0,34	0,24	10IP
15,7	XXX	XXX	15	0,24	0,17	8IP	23	XXX	XXX	23	0,35	0,24	10IP
15,8	XXX	XXX	15	0,24	0,17	8IP	23,25	XXX	XXX	23	0,35	0,24	10IP
15,9	XXX	XXX	15	0,24	0,17	8IP	23,5	XXX	XXX	23	0,35	0,25	10IP
16	XXX	XXX	16	0,25	0,17	8IP1	23,7	XXX	XXX	23	0,36	0,25	10IP
16,1	XXX	XXX	16	0,25	0,17	8IP1	23,75	XXX	XXX	23	0,36	0,25	10IP
16,2	XXX	XXX	16	0,25	0,17	8IP1	24	XXX	XXX	24	0,36	0,25	10IP
16,25	XXX	XXX	16	0,25	0,18	8IP1	24,5	XXX	XXX	24	0,37	0,26	10IP
16,3	XXX	XXX	16	0,25	0,18	8IP1	24,7	XXX	XXX	24	0,37	0,26	10IP
16,4	XXX	XXX	16	0,25	0,18	8IP1	24,75	XXX	XXX	24	0,37	0,26	10IP
16,5	XXX	XXX	16	0,26	0,18	8IP1	25	XXX	XXX	25	0,38	0,26	15IP
16,6	XXX	XXX	16	0,26	0,18	8IP1	25,4	XXX	XXX	25	0,38	0,27	15IP
16,7	XXX	XXX	16	0,26	0,18	8IP1	25,5	XXX	XXX	25	0,38	0,27	15IP
16,75	XXX	XXX	16	0,26	0,18	8IP1	25,7	XXX	XXX	25	0,38	0,27	15IP
16,8	XXX	XXX	16	0,26	0,18	8IP1	26	XXX	XXX	26	0,38	0,27	15IP
16,9	XXX	XXX	16	0,26	0,18	8IP1	26,5	XXX	XXX	26	0,39	0,27	15IP
17	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	27	XXX	XXX	27	0,40	0,28	15IP
17,1	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	27,5	XXX	XXX	27	0,40	0,28	15IP
17,2	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	27,75	XXX	XXX	27	0,40	0,28	15IP
17,3	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	28	XXX	XXX	28	0,41	0,29	15IP1
17,4	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	28,25	XXX	XXX	28	0,41	0,29	15IP1
17,5	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	28,5	XXX	XXX	28	0,42	0,29	15IP1
17,6	XXX	XXX	17	0,27	0,19	8IP1	29	XXX	XXX	29	0,42	0,30	15IP1
17,7	XXX	XXX	17	0,28	0,19	8IP1	29,5	XXX	XXX	29	0,43	0,30	15IP1
17,8	XXX	XXX	17	0,28	0,19	8IP1	30	XXX	XXX	30	0,44	0,31	15IP1
17,9	XXX	XXX	17	0,28	0,19	8IP1	30,25	XXX	XXX	30	0,44	0,31	15IP1
18	XXX	XXX	18	0,28	0,20	8IP1	30,5	XXX	XXX	30	0,44	0,31	15IP1
18,1	XXX	XXX	18	0,28	0,20	8IP1	30,75	XXX	XXX	30	0,44	0,31	15IP1
18,2	XXX	XXX	18	0,28	0,20	8IP1	31	XXX	XXX	31	0,45	0,31	20IP
18,25	XXX	XXX	18	0,28	0,20	8IP1	31,5	XXX	XXX	31	0,45	0,31	20IP
18,3	XXX	XXX	18	0,28	0,20	8IP1	32	XXX	XXX	32	0,45	0,32	20IP
18,4	XXX	XXX	18	0,28	0,20	8IP1	32,75	XXX	XXX	32	0,46	0,32	20IP
18,5	XXX	XXX	18	0,29	0,20	8IP1							