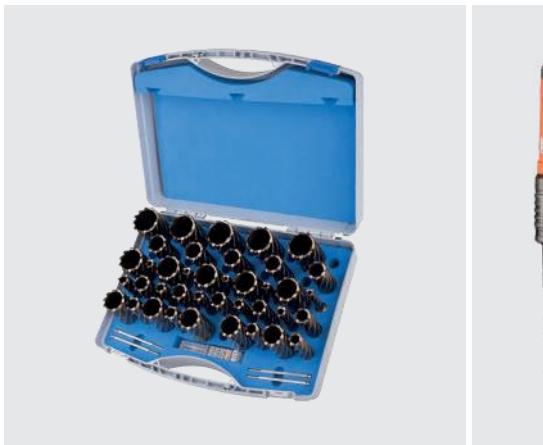


2019 – 2020

Сверление

Инструмент и оснастка



Содержание

Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Корончатые сверла	3
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Короначатые сверла HSS серия Gold-line	4
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Короначатые сверла HSS серия Blue-line	5
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Короначатые сверла с TCT напайками серия Hard-line	6
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Короначатые сверла HSS серии Blue-line Pro, Silver-line, Gold-line, Mini-line	8
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Корончатые и спиральные сверла для сверления рельс	9
LENZ	Корончатые сверла	10
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Коронки твердосплавные	12
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Оснастка для твердосплавных коронок	16
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Биметаллические коронки	17
LENZ	Коронки с твердосплавными зубьями	18
LENZ	Зенковки 90° с хвостовиком Weldon 19	18
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Зенковки 90° с хвостовиком Weldon 19	19
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Зенковки 90° и 60° с хвостовиком конус Морзе	19
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Сpirальные сверла и метчики под Weldon	20
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Сверла для высверливания сломанных метчиков	20
OLICNC	Патрон резьбонарезной реверсивный	20
OLICNC	Патроны резьбонарезные, наборы резьбонарезных патронов	21
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Сверлильные патроны и переходные оправки	22
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Патроны с хвостовиком конус Морзе	22
LENZ	Переходные оправки, адаптеры и удлинители	23
LENZ	Патроны с хвостовиком конус Морзе	23
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Удлинители для корончатых сверл	24
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Адаптеры для корончатых сверл	25
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS	Сверла со сменными головками	26



КОРОНЧАТЫЕ СВЕРЛА



GOLD-LINE

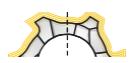
HSS-XE + покрытие Gold-Tech



Ø 12-60 мм

← 30, 55, 80, 110 мм →

Подходит для всех сталей прочностью до 900 Н и для высококачественной стали.



Специальное покрытие Gold-Tech



Прошлифованы тонким абразивом

HARD-LINE

С TCT напайками



Ø 12-60 мм

← 30, 55, 80, 110, 150 мм →

Для сверления всех типов сталей, в том числе нержавеющей и закаленной, а также чугуна и цветных металлов.



Расширяющаяся спиральная канавка



Карбидные пластины Sandvik



Трехступенчатая геометрия зубьев

BLUE-LINE

HSS-XE + покрытие Durablue



Ø 12-60 мм

← 30, 55, 80, 110 мм →

Для сверления всех видов конструкционных сталей, нержавеющей стали, алюминия, чугуна.

BLUE-LINE PRO

HSS-XE + покрытие Durablue



Ø 12-36 мм

← 30, 55 мм →

Для сверления закаленных железнодорожные рельсы, нержавеющей стали и тяжелых сплавов.

SILVER-LINE

HSS-XE без покрытия



Ø 12-36 мм

← 25, 55 мм →

Применяется для сверления всех видов конструкционных сталей.

RAIL-LINE

С TCT напайками



Ø 12-60 мм

← 30, 55 мм →

Для сверления рельс

HARDOX-LINE

С TCT напайками



Ø 14-40 мм

← 25, 50 мм →

Идеально подходят для сверления стали Hardox.

Gold-line Sandwich

HSS-XE + покрытие Gold-Tech

c. 8

Mini-line

HSS-XE без покрытия

c. 8

Drill-line Rail Pro

ASP + покрытие Durablue

c. 9

Drill-line Rail

HSS-XE без покрытия

c. 9

	Сталь					Нерж. сталь		Алюминий		Медь	Чугун	Пластик	Графит	Сложн. сплавы	Редкие матер.	Сталь Hardox	Закал. сталь	Рельсы
	< 500 N	< 750N	< 900N	< 1100N	< 1400N	< 900N	> 900N	< 10% Si	> 10% Si									
Gold-line	● ● ●					●		● ●	●	● ●		● ● ●						
Hard-line					● ● ●		● ● ●			● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●	● ● ●			● ●
Blue-line		● ● ●	● ● ●	●	●	● ●	●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●				●
Blue-line Pro		● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●				● ● ●
Silver-line	● ● ●	● ● ●	●				● ●		● ●		● ● ●							
Rail-line																		● ● ●
Hardox-line																		

● ● ● - Оптимально, ● ● - Хорошо, ● - Возможно

Корончатые сверла из быстрорежущей стали

Серия Gold-line HSS-XE с покрытием Gold-Tech

∅, мм	БЕСТСЕЛЛЕР		БЕСТСЕЛЛЕР					
	Weldon 19 20.1260U	Weldon 19 + Nitto 20.1260N	Weldon 19 20.1270U	Weldon 19 + Nitto 20.1270N	Weldon 19 20.1285U	Weldon 19 + Nitto 20.1285N	Weldon 19 20.1280U	Weldon 19 + Nitto 20.1280N
12	20.1260U-012	20.1260N-012	20.1270U-012	20.1270N-012	—	—	—	—
13	20.1260U-013	20.1260N-013	20.1270U-013	20.1270N-013	—	—	—	—
13,5	20.1260U-0135	20.1260N-0135	20.1270U-0135	20.1270N-0135	—	—	—	—
14	20.1260U-014	20.1260N-014	20.1270U-014	20.1270N-014	—	—	—	—
15	20.1260U-015	20.1260N-015	20.1270U-015	20.1270N-015	—	—	—	—
15,5	20.1260U-0155	—	20.1270U-0155	20.1270N-0155	—	—	—	—
16	20.1260U-016	20.1260N-016	20.1270U-016	20.1270N-016	—	—	—	—
17	20.1260U-017	20.1260N-017	20.1270U-017	20.1270N-017	—	—	—	—
17,5	20.1260U-0175	20.1260N-0175	20.1270U-0175	20.1270N-0175	—	—	—	—
18	20.1260U-018	20.1260N-018	20.1270U-018	20.1270N-018	20.1285U-018	20.1285N-018	20.1280U-018	20.1280N-018
19	20.1260U-019	20.1260N-019	20.1270U-019	20.1270N-019	20.1285U-019	20.1285N-019	20.1280U-019	20.1280N-019
19,5	20.1260U-0195	20.1260N-0195	20.1270U-0195	—	—	—	—	—
20	20.1260U-020	20.1260N-020	20.1270U-020	20.1270N-020	20.1285U-020	20.1285N-020	20.1280U-020	20.1280N-020
21	20.1260U-021	20.1260N-021	20.1270U-021	20.1270N-021	20.1285U-021	20.1285N-021	20.1280U-021	20.1280N-021
22	20.1260U-022	20.1260N-022	20.1270U-022	20.1270N-022	20.1285U-022	20.1285N-022	20.1280U-022	20.1280N-022
23	20.1260U-023	20.1260N-023	20.1270U-023	20.1270N-023	20.1285U-023	20.1285N-023	20.1280U-023	20.1280N-023
24	20.1260U-024	20.1260N-024	20.1270U-024	20.1270N-024	20.1285U-024	20.1285N-024	20.1280U-024	20.1280N-024
25	20.1260U-025	20.1260N-025	20.1270U-025	20.1270N-025	20.1285U-025	20.1285N-025	20.1280U-025	20.1280N-025
26	20.1260U-026	20.1260N-026	20.1270U-026	20.1270N-026	20.1285U-026	20.1285N-026	20.1280U-026	20.1280N-026
26,5	20.1260U-0265	—	20.1270U-0265	—	—	—	—	—
27	20.1260U-027	20.1260N-027	20.1270U-027	20.1270N-027	20.1285U-027	20.1285N-027	20.1280U-027	20.1280N-027
28	20.1260U-028	20.1260N-028	20.1270U-028	20.1270N-028	20.1285U-028	20.1285N-028	20.1280U-028	20.1280N-028
29	20.1260U-029	20.1260N-029	20.1270U-029	20.1270N-029	20.1285U-029	20.1285N-029	20.1280U-029	20.1280N-029
30	20.1260U-030	20.1260N-030	20.1270U-030	20.1270N-030	20.1285U-030	20.1285N-030	20.1280U-030	20.1280N-030
31	20.1260U-031	20.1260N-031	20.1270U-031	20.1270N-031	—	—	—	—
32	20.1260U-032	20.1260N-032	20.1270U-032	20.1270N-032	20.1285U-032	20.1285N-032	20.1280U-032	20.1280N-032
33	20.1260U-033	20.1260N-033	20.1270U-033	20.1270N-033	20.1285U-033	20.1285N-033	20.1280U-033	20.1280N-033
34	20.1260U-034	20.1260N-034	20.1270U-034	20.1270N-034	20.1285U-034	—	—	—
35	20.1260U-035	20.1260N-035	20.1270U-035	20.1270N-035	20.1285U-035	20.1285N-035	20.1280U-035	20.1280N-035
36	20.1260U-036	20.1260N-036	20.1270U-036	20.1270N-036	20.1285U-036	20.1285N-036	20.1280U-036	20.1280N-036
37	20.1260U-037	20.1260N-037	20.1270U-037	20.1270N-037	—	—	—	—
38	20.1260U-038	20.1260N-038	20.1270U-038	20.1270N-038	20.1285U-038	20.1285N-038	20.1280U-038	20.1280N-038
39	20.1260U-039	20.1260N-039	20.1270U-039	20.1270N-039	—	—	—	—
40	20.1260U-040	20.1260N-040	20.1270U-040	20.1270N-040	20.1285U-040	20.1285N-040	20.1280U-040	20.1280N-040
41	20.1260U-041	20.1260N-041	20.1270U-041	20.1270N-041	—	—	—	—
42	20.1260U-042	20.1260N-042	20.1270U-042	20.1270N-042	—	—	—	—
43	20.1260U-043	20.1260N-043	20.1270U-043	20.1270N-043	—	—	—	—
44	20.1260U-044	20.1260N-044	20.1270U-044	20.1270N-044	—	—	—	—
45	20.1260U-045	20.1260N-045	20.1270U-045	20.1270N-045	20.1285U-045	20.1285N-045	20.1280U-045	20.1280N-045
46	20.1260U-046	20.1260N-046	20.1270U-046	20.1270N-046	20.1285U-046	—	—	—
47	20.1260U-047	20.1260N-047	20.1270U-047	20.1270N-047	—	—	—	—
48	20.1260U-048	20.1260N-048	20.1270U-048	20.1270N-048	—	—	—	—
49	20.1260U-049	20.1260N-049	20.1270U-049	20.1270N-049	—	—	—	—
50	20.1260U-050	20.1260N-050	20.1270U-050	20.1270N-050	20.1285U-050	20.1285N-050	20.1280U-050	20.1280N-050
51	20.1260U-051	20.1260N-051	20.1270U-051	20.1270N-051	—	—	—	—
52	20.1260U-052	20.1260N-052	20.1270U-052	20.1270N-052	—	—	—	—
53	20.1260U-053	20.1260N-053	20.1270U-053	20.1270N-053	—	—	—	—
54	20.1260U-054	20.1260N-054	20.1270U-054	20.1270N-054	—	—	—	—
55	20.1260U-055	20.1260N-055	20.1270U-055	20.1270N-055	—	—	—	—
56	20.1260U-056	20.1260N-056	20.1270U-056	20.1270N-056	—	—	—	—
57	20.1260U-057	20.1260N-057	20.1270U-057	20.1270N-057	—	—	—	—
58	20.1260U-058	20.1260N-058	20.1270U-058	20.1270N-058	—	—	—	—
59	20.1260U-059	20.1260N-059	20.1270U-059	20.1270N-059	—	—	—	—
60	20.1260U-060	20.1260N-060	20.1270U-060	20.1270N-060	—	—	—	—
Штифты	Ø 12-60 мм ← 6,34 x 77 мм →	20.1261	Ø 12-60 мм ← 6,34 x 102 мм →	20.1271	Ø 18-50 мм ← 7,98 x 130 мм →	20.1439	Ø 18-50 мм ← 7,98 x 160 мм →	20.1399
					Ø 18-50 мм*, глубина > 50 мм ← 7,98 x 130 мм →	20.1427	Ø 18-50 мм*, глубина > 50 мм ← 7,98 x 157 мм →	20.1428

*Разборные штифты (из двух частей) необходимо использовать для сверления отверстий глубиной более 50 мм, со сверильным патроном Конус Морзе.

Вставьте часть 1 в хвостовик корончатого сверла, а часть 2 в само сверло. Просверлите до глубины около 50 мм, удалите часть 2 и сверлите дальше.

Корончатые сверла из быстрорежущей стали

Серия Blue-line HSS-XE с покрытием DURABLUE

∅, мм	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto
	20.1312	20.1312N	20.1313	20.1313N	20.1285	20.1185N	20.1280	20.1180N
12	20.1312-012	20.1312N-012	20.1313-012	20.1313N-012	-	-	-	-
13	20.1312-013	20.1312N-013	20.1313-013	20.1313N-013	-	-	-	-
14	20.1312-014	20.1312N-014	20.1313-014	20.1313N-014	-	-	-	-
15	20.1312-015	20.1312N-015	20.1313-015	20.1313N-015	-	-	-	-
16	20.1312-016	20.1312N-016	20.1313-016	20.1313N-016	-	-	-	-
17	20.1312-017	20.1312N-017	20.1313-017	20.1313N-017	-	-	-	-
18	20.1312-018	20.1312N-018	20.1313-018	20.1313N-018	20.1285-018	20.1185N-018	20.1280-018	20.1180N-018
19	20.1312-019	20.1312N-019	20.1313-019	20.1313N-019	20.1285-019	20.1185N-019	20.1280-019	20.1180N-019
20	20.1312-020	20.1312N-020	20.1313-020	20.1313N-020	20.1285-020	20.1185N-020	20.1280-020	20.1180N-020
21	20.1312-021	20.1312N-021	20.1313-021	20.1313N-021	20.1285-021	20.1185N-021	20.1280-021	20.1180N-021
22	20.1312-022	20.1312N-022	20.1313-022	20.1313N-022	20.1285-022	20.1185N-022	20.1280-022	20.1180N-022
23	20.1312-023	20.1312N-023	20.1313-023	20.1313N-023	20.1285-023	20.1185N-023	20.1280-023	20.1180N-023
24	20.1312-024	20.1312N-024	20.1313-024	20.1313N-024	20.1285-024	20.1185N-024	20.1280-024	20.1180N-024
25	20.1312-025	20.1312N-025	20.1313-025	20.1313N-025	20.1285-025	20.1185N-025	20.1280-025	20.1180N-025
26	20.1312-026	20.1312N-026	20.1313-026	20.1313N-026	20.1285-026	20.1185N-026	20.1280-026	20.1180N-026
27	20.1312-027	20.1312N-027	20.1313-027	20.1313N-027	20.1285-027	20.1185N-027	20.1280-027	20.1180N-027
28	20.1312-028	20.1312N-028	20.1313-028	20.1313N-028	20.1285-028	20.1185N-028	20.1280-028	20.1180N-028
29	20.1312-029	20.1312N-029	20.1313-029	20.1313N-029	20.1285-029	20.1185N-029	20.1280-029	20.1180N-029
30	20.1312-030	20.1312N-030	20.1313-030	20.1313N-030	20.1285-030	20.1185N-030	20.1280-030	20.1180N-030
31	20.1312-031	20.1312N-031	20.1313-031	20.1313N-031	-	-	-	-
32	20.1312-032	20.1312N-032	20.1313-032	20.1313N-032	20.1285-032	20.1185N-032	20.1280-032	20.1180N-032
33	20.1312-033	20.1312N-033	20.1313-033	20.1313N-033	20.1285-033	20.1185N-033	20.1280-033	20.1180N-033
34	20.1312-034	20.1312N-034	20.1313-034	20.1313N-034	-	-	-	-
35	20.1312-035	20.1312N-035	20.1313-035	20.1313N-035	20.1285-035	20.1185N-035	20.1280-035	20.1180N-035
36	20.1312-036	20.1312N-036	20.1313-036	20.1313N-036	20.1285-036	20.1185N-036	20.1280-036	20.1180N-036
37	20.1312-037	20.1312N-037	20.1313-037	20.1313N-037	-	-	-	-
38	20.1312-038	20.1312N-038	20.1313-038	20.1313N-038	20.1285-038	20.1185N-038	20.1280-038	20.1180N-038
39	20.1312-039	20.1312N-039	20.1313-039	20.1313N-039	-	-	-	-
40	20.1312-040	20.1312N-040	20.1313-040	20.1313N-040	20.1285-040	20.1185N-040	20.1280-040	20.1180N-040
41	20.1312-041	20.1312N-041	20.1313-041	20.1313N-041	-	-	-	-
42	20.1312-042	20.1312N-042	20.1313-042	20.1313N-042	-	-	-	-
43	20.1312-043	20.1312N-043	20.1313-043	20.1313N-043	-	-	-	-
44	20.1312-044	20.1312N-044	20.1313-044	20.1313N-044	-	-	20.1280-045	20.1180N-045
45	20.1312-045	20.1312N-045	20.1313-045	20.1313N-045	20.1285-045	20.1185N-045	-	-
46	20.1312-046	20.1312N-046	20.1313-046	20.1313N-046	20.1285-046	-	-	-
47	20.1312-047	20.1312N-047	20.1313-047	20.1313N-047	-	-	-	-
48	20.1312-048	20.1312N-048	20.1313-048	20.1313N-048	-	-	-	-
49	20.1312-049	20.1312N-049	20.1313-049	20.1313N-049	-	-	-	-
50	20.1312-050	20.1312N-050	20.1313-050	20.1313N-050	20.1285-050	20.1185N-050	20.1280-050	20.1180N-050
51	20.1312-051	20.1312N-051	20.1313-051	20.1313N-051	-	-	-	-
52	20.1312-052	20.1312N-052	20.1313-052	20.1313N-052	-	-	-	-
53	20.1312-053	20.1312N-053	20.1313-053	20.1313N-053	-	-	-	-
54	20.1312-054	20.1312N-054	20.1313-054	20.1313N-054	-	-	-	-
55	20.1312-055	20.1312N-055	20.1313-055	20.1313N-055	-	-	-	-
56	20.1312-056	20.1312N-056	20.1313-056	20.1313N-056	-	-	-	-
57	20.1312-057	20.1312N-057	20.1313-057	20.1313N-057	-	-	-	-
58	20.1312-058	20.1312N-058	20.1313-058	20.1313N-058	-	-	-	-
59	20.1312-059	20.1312N-059	20.1313-059	20.1313N-059	-	-	-	-
60	20.1312-060	20.1312N-060	20.1313-060	20.1313N-060	-	-	-	-
Штифты	∅ 12-60 мм 6,34 x 77 мм	20.1261	∅ 12-60 мм 6,34 x 102 мм	20.1271	∅ 18-50 мм ∅ 18-50 мм*, глубина > 50 мм	20.1439 20.1427	∅ 18-50 мм ∅ 18-50 мм*, глубина > 50 мм	20.1399 20.1428

*Разборные штифты (из двух частей) необходимо использовать для сверления отверстий глубиной более 50 мм, со сверильным патроном Конус Морзе.



Вставьте часть 1 в хвостовик корончатого сверла, а часть 2 в само сверло. Просверлите до глубины около 50 мм, удалите часть 2 и сверлите дальше.

Ø, мм	БЕСТSELLER		БЕСТSELLER		80 мм		80 мм		110 мм		110 мм		150 м
	Weldon 19/32	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19										
	20.1315	20.1315N	20.1316	20.1316N	20.1650	20.1650N	20.1660	20.1660N	20.1665				
12	20.1315-012	20.1315N-012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	20.1315-013	20.1315N-013	20.1316-013	20.1316N-013	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	20.1315-014	20.1315N-014	20.1316-014	20.1316N-014	20.1650-014	20.1650N-014	20.1660-014	20.1660N-014	-	-	-	-	
15	20.1315-015	20.1315N-015	20.1316-015	20.1316N-015	20.1650-015	20.1650N-015	20.1660-015	20.1660N-015	-	-	-	-	
16	20.1315-016	20.1315N-016	20.1316-016	20.1316N-016	20.1650-016	20.1650N-016	20.1660-016	20.1660N-016	-	-	-	-	
17	20.1315-017	20.1315N-017	20.1316-017	20.1316N-017	20.1650-017	20.1650N-017	20.1660-017	20.1660N-017	-	-	-	-	
17,5	-	-	20.1316-0175	20.1316N-0175	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	20.1315-018	20.1315N-018	20.1316-018	20.1316N-018	20.1650-018	20.1650N-018	20.1660-018	20.1660N-018	20.1665-018	-	-	-	
19	20.1315-019	20.1315N-019	20.1316-019	20.1316N-019	20.1650-019	20.1650N-019	20.1660-019	20.1660N-019	20.1665-019	-	-	-	
20	20.1315-020	20.1315N-020	20.1316-020	20.1316N-020	20.1650-020	20.1650N-020	20.1660-020	20.1660N-020	20.1665-020	-	-	-	
21	20.1315-021	20.1315N-021	20.1316-021	20.1316N-021	20.1650-021	20.1650N-021	20.1660-021	20.1660N-021	20.1665-021	-	-	-	
21,5	-	-	20.1316-0215	20.1316N-0215	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	20.1315-022	20.1315N-022	20.1316-022	20.1316N-022	20.1650-022	20.1650N-022	20.1660-022	20.1660N-022	20.1665-022	-	-	-	
22,5	-	-	-	20.1316N-0225	-	-	-	-	-	-	-	-	
23,5	-	-	20.1316-0235	20.1316N-0235	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	20.1315-024	20.1315N-024	20.1316-024	20.1316N-024	20.1650-024	20.1650N-024	20.1660-024	20.1660N-024	20.1665-024	-	-	-	
24,5	-	-	-	20.1316N-0245	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	20.1315-025	20.1315N-025	20.1316-025	20.1316N-025	20.1650-025	20.1650N-025	20.1660-025	20.1660N-025	20.1665-025	-	-	-	
25,5	-	-	20.1316-0255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	20.1315-026	20.1315N-026	20.1316-026	20.1316N-026	20.1650-026	20.1650N-026	20.1660-026	20.1660N-026	20.1665-026	-	-	-	
26,5	-	-	-	20.1316N-0265	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	20.1315-027	20.1315N-027	20.1316-027	20.1316N-027	20.1650-027	20.1650N-027	20.1660-027	20.1660N-027	20.1665-027	-	-	-	
28	20.1315-028	20.1315N-028	20.1316-028	20.1316N-028	20.1650-028	20.1650N-028	20.1660-028	20.1660N-028	20.1665-028	-	-	-	
29	20.1315-029	20.1315N-029	20.1316-029	20.1316N-029	20.1650-029	20.1650N-029	20.1660-029	20.1660N-029	20.1665-029	-	-	-	
30	20.1315-030	20.1315N-030	20.1316-030	20.1316N-030	20.1650-030	20.1650N-030	20.1660-030	20.1660N-030	20.1665-030	-	-	-	
31	20.1315-031	20.1315N-031	20.1316-031	20.1316N-031	20.1650-031	20.1650N-031	20.1660-031	20.1660N-031	20.1665-031	-	-	-	
32	20.1315-032	20.1315N-032	20.1316-032	20.1316N-032	20.1650-032	20.1650N-032	20.1660-032	20.1660N-032	20.1665-032	-	-	-	
33	20.1315-033	20.1315N-033	20.1316-033	20.1316N-033	20.1650-033	20.1650N-033	20.1660-033	20.1660N-033	20.1665-033	-	-	-	
34	20.1315-034	20.1315N-034	20.1316-034	20.1316N-034	20.1650-034	20.1650N-034	20.1660-034	20.1660N-034	20.1665-034	-	-	-	
35	20.1315-035	20.1315N-035	20.1316-035	20.1316N-035	20.1650-035	20.1650N-035	20.1660-035	20.1660N-035	20.1665-035	-	-	-	
36	20.1315-036	20.1315N-036	20.1316-036	20.1316N-036	20.1650-036	20.1650N-036	20.1660-036	20.1660N-036	20.1665-036	-	-	-	
37	20.1315-037	20.1315N-037	20.1316-037	20.1316N-037	20.1650-037	20.1650N-037	20.1660-037	20.1660N-037	20.1665-037	-	-	-	
38	20.1315-038	20.1315N-038	20.1316-038	20.1316N-038	20.1650-038	20.1650N-038	20.1660-038	20.1660N-038	20.1665-038	-	-	-	
39	20.1315-039	20.1315N-039	20.1316-039	20.1316N-039	20.1650-039	20.1650N-039	20.1660-039	20.1660N-039	20.1665-039	-	-	-	
40	20.1315-040	20.1315N-040	20.1316-040	20.1316N-040	20.1650-040	20.1650N-040	20.1660-040	20.1660N-040	20.1665-040	-	-	-	
41	20.1315-041	20.1315N-041	20.1316-041	20.1316N-041	20.1650-041	20.1650N-041	20.1660-041	20.1660N-041	20.1665-041	-	-	-	
42	20.1315-042	20.1315N-042	20.1316-042	20.1316N-042	20.1650-042	20.1650N-042	20.1660-042	20.1660N-042	20.1665-042	-	-	-	
43	20.1315-043	20.1315N-043	20.1316-043	20.1316N-043	20.1650-043	20.1650N-043	20.1660-043	20.1660N-043	20.1665-043	-	-	-	
44	20.1315-044	20.1315N-044	20.1316-044	20.1316N-044	20.1650-044	20.1650N-044	20.1660-044	20.1660N-044	20.1665-044	-	-	-	
45	20.1315-045	20.1315N-045	20.1316-045	20.1316N-045	20.1650-045	20.1650N-045	20.1660-045	20.1660N-045	20.1665-045	-	-	-	
46	20.1315-046	20.1315N-046	20.1316-046	20.1316N-046	20.1650-046	20.1650N-046	20.1660-046	20.1660N-046	20.1665-046	-	-	-	
47	20.1315-047	20.1315N-047	20.1316-047	20.1316N-047	20.1650-047	20.1650N-047	20.1660-047	20.1660N-047	20.1665-047	-	-	-	
48	20.1315-048	20.1315N-048	20.1316-048	20.1316N-048	20.1650-048	20.1650N-048	20.1660-048	20.1660N-048	20.1665-048	-	-	-	
49	20.1315-049	20.1315N-049	20.1316-049	20.1316N-049	20.1650-049	20.1650N-049	20.1660-049	20.1660N-049	20.1665-049	-	-	-	
50	20.1315-050	20.1315N-050	20.1316-050	20.1316N-050	20.1650-050	20.1650N-050	20.1660-050	20.1660N-050	20.1665-050	-	-	-	
51	20.1315-051	20.1315N-051	20.1316-051	20.1316N-051	20.1650-051	-	20.1660-051	-	-	20.1665-051	-	-	
52	20.1315-052	20.1315N-052	20.1316-052	20.1316N-052	20.1650-052	-	20.1660-052	-	-	20.1665-052	-	-	
53	20.1315-053	20.1315N-053	20.1316-053	20.1316N-053	20.1650-053	-	20.1660-053	-	-	20.1665-053	-	-	
54	20.1315-054	20.1315N-054	20.1316-054	20.1316N-054	20.1650-054	-	20.1660-054	-	-	20.1665-054	-	-	
55	20.1315-055	20.1315N-055	20.1316-055	20.1316N-055	20.1650-055	-	20.1660-055	-	-	20.1665-055	-	-	
56	20.1315-056	20.1315N-056	20.1316-056	20.1316N-056	20.1650-056	-	20.1660-056	-	-	20.1665-056	-	-	
57	20.1315-057	20.1315N-057	20.1316-057	20.1316N-057	20.1650-057	-	20.1660-057	-	-	20.1665-057	-	-	
58	20.1315-058	20.1315N-058	20.1316-058	20.1316N-058	20.1650-058	-	20.1660-058	-	-	20.1665-058	-	-	
59	20.1315-059	20.1315N-059	20.1316-059	20.1316N-059	20.1650-059	-	20.1660-059	-	-	20.1665-059	-	-	
60	20.1315-060	20.1315N-060	20.1316-060	20.1316N-060	20.1650-060	-	20.1660-060	-	-	20.1665-060	-	-	
61	20.1315-061	20.1315N-061	20.1316-061	-	20.1650-061	-	20.1660-061	-	-	-	-	-	
62	20.1315-062	20.1315N-062	20.1316-062	-	20.1650-062	-	20.1660-062	-	-	-	-	-	
63	20.1315-063	20.1315N-063	20.1316-063	-	20.1650-063	-	20.1660-063	-	-	-	-	-	
64	20.1315-064	20.1315N-064	20.1316-064	-	20.1650-064	-	20.1660-064	-	-	-	-	-	
65	20.1315-065	20.1315N-065	20.1316-065	-	20.1650-065	-	20.1660-065	-	-	-	-	-	
66	20.1315-066	-	20.1316-066	-	20.1650-066	-	20.1660-066	-	-	-	-	-	
67	20.1315-067	-	20.1316-067	-	20.1650-067	-	20.1660-067	-	-	-	-	-	
68	20.1315-068	-	20.1316-068	-	20.1650-068	-	20.1660-068	-	-	-	-	-	
69	20.1315-069	-	20.1316-069	-	20.1650-069	-	20.1660-069	-	-	-	-	-	
70	20.1315-070	-	20.1316-070	-	20.1650-070	-	20.1660-070	-	-	-	-	-	

 Weldon 19
 Weldon 32

∅, мм	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19	Weldon 19 + Nitto	Weldon 19
	20.1315	20.1315N	20.1316	20.1316N	20.1650	20.1650N	20.1660	20.1660N	20.1665
71	20.1315-071	-	20.1316-071	-	-	-	-	-	-
72	20.1315-072	-	20.1316-072	-	20.1650-072	-	20.1660-072	-	-
73	20.1315-073	-	20.1316-073	-	20.1650-073	-	20.1660-073	-	-
74	20.1315-074	-	20.1316-074	-	20.1650-074	-	20.1660-074	-	-
75	20.1315-075	-	20.1316-075	-	20.1650-075	-	20.1660-075	-	-
76	20.1315-076	-	20.1316-076	-	20.1650-076	-	20.1660-076	-	-
77	20.1315-077	-	20.1316-077	-	-	-	-	-	-
78	20.1315-078	-	20.1316-078	-	20.1650-078	-	20.1660-078	-	-
79	20.1315-079	-	20.1316-079	-	-	-	-	-	-
80	20.1315-080	-	20.1316-080	-	20.1650-080	-	20.1660-080	-	-
82	-	-	20.1316-082	-	20.1650-082	-	20.1660-082	-	-
83	-	-	20.1316-083	-	-	-	-	-	-
84	-	-	20.1316-084	-	-	-	-	-	-
85	20.1315-085	-	20.1316-085	-	20.1650-085	-	20.1660-085	-	-
88	-	-	20.1316-088	-	-	-	-	-	-
90	20.1315-090	-	20.1316-090	-	20.1650-090	-	20.1660-090	-	-
92	-	-	20.1316-092	-	-	-	-	-	-
95	20.1315-095	-	20.1316-095	-	20.1650-095	-	20.1660-095	-	-
100	20.1315-100	-	20.1316-100	-	20.1650-100	-	20.1660-100	-	-
103	-	-	20.1316-103	-	20.1650-103	-	20.1660-103	-	-
104	-	-	20.1316-104	-	20.1650-104	-	20.1660-104	-	-
105	20.1315-105	-	20.1316-105	-	20.1650-105	-	20.1660-105	-	-
106	-	-	20.1316-106	-	20.1650-106	-	20.1660-106	-	-
108	-	-	20.1316-108	-	20.1650-108	-	20.1660-108	-	-
110	20.1315-110	-	20.1316-110	-	20.1650-110	-	20.1660-110	-	-
115	20.1315-115	-	20.1316-115	-	20.1650-115	-	20.1660-115	-	-
120	20.1315-120	-	20.1316-120	-	20.1650-120	-	20.1660-120	-	-
125	-	-	20.1316-125	-	-	-	-	-	-
130	-	-	20.1316-130	-	-	-	-	-	-
135	-	-	20.1316-135	-	-	-	-	-	-
140	-	-	20.1316-140	-	-	-	-	-	-
145	-	-	20.1316-145	-	-	-	-	-	-
150	-	-	20.1316-150	-	-	-	-	-	-
155	-	-	20.1316-155	-	-	-	-	-	-
160	-	-	20.1316-160	-	-	-	-	-	-
165	-	-	20.1316-165	-	-	-	-	-	-
170	-	-	20.1316-170	-	-	-	-	-	-
175	-	-	20.1316-175	-	-	-	-	-	-
180	-	-	20.1316-180	-	-	-	-	-	-
185	-	-	20.1316-185	-	-	-	-	-	-
190	-	-	20.1316-190	-	-	-	-	-	-
195	-	-	20.1316-195	-	-	-	-	-	-
200	-	-	20.1316-200	-	-	-	-	-	-
Штифты	∅ 12-17 мм	20.1149	∅ 12-17,5 мм	20.1271	∅ 14-17 мм	20.1302	∅ 14-17 мм	20.1304	
	6,34 x 90 мм		6,34 x 102 мм		6,34 x 130 мм		6,34 x 160 мм		
	∅ 18-65 мм	20.1151	∅ 18-60 мм	20.1273	∅ 18-60 мм	20.1439	∅ 18-55 мм	20.1399	
	7,98 x 90 мм		7,98 x 105 мм		7,98 x 130 мм		7,98 x 160 мм		
	∅ 66-120 мм	20.1273	∅ 61-200 мм	20.1272	∅ 61-120 мм*	Глубина > 50 мм 20.1427	∅ 18-55 мм*, глубина > 50 мм 20.1428		
	7,98 x 105 мм		7,98 x 118 мм		7,98 x 130 мм		7,98 x 157 мм		
	∅ 61-120 мм		∅ 61-120 мм*	Глубина > 50 мм 20.1428	7,98 x 145 мм		∅ 56-120 мм	20.1408	
					7,98 x 157 мм		7,98 x 167 мм		
	∅ 56-120 мм		∅ 56-120 мм*	Глубина > 50 мм 20.1486	7,98 x 221,5 мм		7,98 x 221,5 мм		
	∅ 18-19 мм*, глубина < 80 мм 20.1429		∅ 20-54 мм**, глуб. > 80 мм 20.1152						
	7,98 x 205 мм		7,98 x 205 мм						
	∅ 18-19 мм*, глубина > 80 мм 20.1399		∅ 55-60 мм***, глуб. > 80 мм 20.1124						
	6,34 x 160 мм		7,98 x 221,5 мм						

Разборные штифты (из двух частей) необходимо использовать для сверления отверстий глубиной более 50* / 80** мм, со сверильным патроном Конус Морзе.



Вставьте часть 1 в хвостовик корончатого сверла, а часть 2 в само сверло. Просверлите до глубины около 50 мм, удалите часть 2 и сверлите дальше.

Выталкивающие штифты необходимо использовать для сверления отверстий глубиной более 80* мм, со сверильным патроном Конус Морзе.

Вставьте штифт 1 в хвостовик корончатого сверла, просверлите до глубины около 80 мм, замените на штифт 2 и сверлите дальше.

Blue-line Pro		Silver-line		Gold-line Sandwich Для пакетного сверления*		Mini-line
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм
8	-	-	-	-	-	Weldon 12,7 20.1230
10	-	-	-	-	-	20.1230-008
12	20.1284-012	20.1317-013	20.1255-012	20.1265-012	-	20.1230-010
13	20.1284-013	20.1317-014	20.1255-013	20.1265-013	-	20.1230-012
14	20.1284-014	20.1317-015	20.1255-014	20.1265-014	20.1240-014	20.1230-013
15	20.1284-015	20.1317-016	20.1255-015	20.1265-015	-	-
16	20.1284-016	20.1317-017	20.1255-016	20.1265-016	20.1240-016	20.1230-016
17	20.1284-017	20.1317-018	20.1255-017	20.1265-017	-	-
18	20.1284-018	20.1317-019	20.1255-018	20.1265-018	-	20.1230-018
19	20.1284-019	20.1317-020	20.1255-019	20.1265-019	20.1240-019	-
20	20.1284-020	20.1317-021	20.1255-020	20.1265-020	20.1240-020	20.1230-020
21	20.1284-021	20.1317-021	20.1255-021	20.1265-021	-	-
22	20.1284-022	20.1317-022	20.1255-022	20.1265-022	20.1240-022	20.1230-022
23	20.1284-023	20.1317-023	20.1255-023	20.1265-023	-	-
24	20.1284-024	20.1317-024	20.1255-024	20.1265-024	20.1240-024	20.1230-024
25	20.1284-025	20.1317-025	20.1255-025	20.1265-025	20.1240-025	20.1230-025
26	20.1284-026	20.1317-026	20.1255-026	20.1265-026	20.1240-026	-
27	20.1284-027	20.1317-027	20.1255-027	20.1265-027	-	-
28	20.1284-028	20.1317-028	20.1255-028	20.1265-028	-	-
29	20.1284-029	20.1317-029	20.1255-029	20.1265-029	-	-
30	20.1284-030	20.1317-030	20.1255-030	20.1265-030	20.1240-030	-
31	20.1284-031	20.1317-031	20.1255-031	20.1265-031	-	-
32	20.1284-032	20.1317-032	20.1255-032	20.1265-032	20.1240-032	-
33	20.1284-033	20.1317-033	20.1255-033	20.1265-033	-	-
34	20.1284-034	20.1317-034	20.1255-034	20.1265-034	-	-
35	20.1284-035	20.1317-035	20.1255-035	20.1265-035	-	-
36	20.1284-036	20.1317-036	20.1255-036	20.1265-036	-	-
37	-	-	20.1255-037	20.1265-037	-	-
38	-	-	20.1255-038	20.1265-038	-	-
39	-	-	20.1255-039	20.1265-039	-	-
40	-	-	20.1255-040	20.1265-040	-	-
41	-	-	20.1255-041	20.1265-041	-	-
42	-	-	20.1255-042	20.1265-042	-	-
43	-	-	20.1255-043	20.1265-043	-	-
44	-	-	20.1255-044	20.1265-044	-	-
45	-	-	20.1255-045	20.1265-045	-	-
46	-	-	20.1255-046	20.1265-046	-	-
47	-	-	20.1255-047	20.1265-047	-	-
48	-	-	20.1255-048	20.1265-048	-	-
49	-	-	20.1255-049	20.1265-049	-	-
50	-	-	20.1255-050	20.1265-050	-	-
51	-	-	20.1255-051	20.1265-051	-	-
52	-	-	20.1255-052	20.1265-052	-	-
53	-	-	20.1255-053	20.1265-053	-	-
54	-	-	20.1255-054	20.1265-054	-	-
55	-	-	20.1255-055	20.1265-055	-	-
56	-	-	20.1255-056	20.1265-056	-	-
57	-	-	20.1255-057	20.1265-057	-	-
58	-	-	20.1255-058	20.1265-058	-	-
59	-	-	20.1255-059	20.1265-059	-	-
60	-	-	20.1255-060	20.1265-060	-	-
Штифты		Ø 12-36 мм 20.1261	Ø 12-60 мм 20.1221	Ø 12-60 мм 20.1261	Weldon 19 20.1234	
		← 6,34 x 77 мм →	← 6,34 x 77 мм →	← 6,34 x 77 мм →	20.1233	
		Ø 12-36 мм 20.1271	Ø 12-60 мм 20.1226	Ø 12-60 мм 20.1271	Шестигранный хвостовик 20.1235	
		← 6,34 x 102 мм →	← 6,34 x 102 мм →	← 6,34 x 102 мм →	3,95 x 68 мм 20.1232	
*Специальная геометрия для сверления металлических пластин, которые положены друг на друга с прочностью металла 1100 Н ("сэндвич")						

Корончатые и спиральные сверла для рельс

Hardox-line Более 200 отверстий		Rail-line Более 100 отверстий		Drill-line Rail Pro Более 100 отверстий		Drill-line Rail Более 60 отверстий	
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм	
14	Weldon 19 20.1680	Weldon 19 20.1690	Weldon 19 20.1306	Weldon 19 20.1309	6*	20.1430-006	-
15	20.1680-014	20.1690-014	-	-	8*	20.1430-008	-
15	20.1680-015	20.1690-015	-	-	9,8*	20.1430-0098	-
16	20.1680-016	20.1690-016	-	-	10*	20.1430-010	-
17	20.1680-017	20.1690-017	-	-	11*	20.1430-011	-
18	20.1680-018	20.1690-018	20.1306-018	20.1309-018	12*	20.1430-012	-
19	20.1680-019	20.1690-019	20.1306-019	20.1309-019	13**	20.1430-013	-
20	20.1680-020	20.1690-020	20.1306-020	20.1309-020	13,5**	20.1430-0135	-
21	20.1680-021	20.1690-021	20.1306-021	20.1309-021	14**	20.1430-014	20.1465-014
22	20.1680-022	20.1690-022	20.1306-022	20.1309-022	15**	20.1430-015	20.1465-015
23	20.1680-023	20.1690-023	20.1306-023	20.1309-023	16**	20.1430-016	20.1465-016
24	20.1680-024	20.1690-024	20.1306-024	20.1309-024	17	-	20.1465-017
25	20.1680-025	20.1690-025	20.1306-025	20.1309-025	18	-	20.1465-018
26	20.1680-026	20.1690-026	20.1306-026	20.1309-026	19	-	20.1465-019
27	20.1680-027	20.1690-027	20.1306-027	20.1309-027	20	-	20.1465-020
28	20.1680-028	20.1690-028	20.1306-028	20.1309-028	21	-	20.1465-021
29	20.1680-029	20.1690-029	20.1306-029	20.1309-029	22	-	20.1465-022
30	20.1680-030	20.1690-030	20.1306-030	20.1309-030	23	-	20.1465-023
31	20.1680-031	20.1690-031	20.1306-031	20.1309-031	24	-	20.1465-024
32	20.1680-032	20.1690-032	20.1306-032	20.1309-032	25	-	20.1465-025
33	20.1680-033	20.1690-033	20.1306-033	20.1309-033	26	-	20.1465-026
34	20.1680-034	20.1690-034	20.1306-034	20.1309-034	27	-	20.1465-027
35	20.1680-035	20.1690-035	20.1306-035	20.1309-035	27,5	-	20.1465-028
36	20.1680-036	20.1690-036	20.1306-036	20.1309-036	28	-	-
37	20.1680-037	20.1690-037	-	-	29	-	-
38	20.1680-038	20.1690-038	20.1306-038	-	30	-	-
39	20.1680-039	20.1690-039	-	-	31	-	-
40	20.1680-040	20.1690-040	-	-	32	-	-
41	-	20.1690-041	-	-			
42	-	20.1690-042	-	-			
43	-	20.1690-043	-	-			
44	-	20.1690-044	-	-			
45	-	20.1690-045	-	-			
46	-	20.1690-046	-	-			
47	-	20.1690-047	-	-			
48	-	20.1690-048	-	-			
49	-	20.1690-049	-	-			
50	-	20.1690-050	-	-			
51	-	20.1690-051	-	-			
52	-	20.1690-052	-	-			
53	-	20.1690-053	-	-			
54	-	20.1690-054	-	-			
55	-	20.1690-055	-	-			
56	-	20.1690-056	-	-			
57	-	20.1690-057	-	-			
58	-	20.1690-058	-	-			
59	-	20.1690-059	-	-			
60	-	20.1690-060	-	-			
Штифты		ø 12-40 мм 20.1261	ø 18-38 мм 20.1261	ø 14-60 мм 20.1271	ø 18-36 мм 20.1271	ø 12-36 мм 20.1431	ø 12-36 мм 20.1435
		← 6,34 x 77 мм →	← 6,34 x 77 мм →	← 6,34 x 102 мм →	← 6,34 x 102 мм →	← 30, 55 мм →	← 30, 55 мм →



Серия Blue-line PRO

c. 8

Для всех типов рельс прочностью
до 1100 Н (UIC 60)



Порошковая сталь ASP для сверления сложных материалов
и уникальное запатентованное покрытие Durablue.

Специальная
высоколегированная
сталь HSS-XE

Переходник
на Weldon 19

Штифты для подачи СОЖ

ø 6-12 мм 20.1431

Штифты для открытия подачи охлаждающей
жидкости. Необходим только если используется
держатель с внутренним охлаждением.

20.1435

Штифты
поставляются без штифтов

ø 13-16 мм 20.1434

Корончатые сверла Lenz

Серия LZH

Корончатые сверла из специальной быстрорежущей стали HSS-XE. Наиболее часто используются при сверлении конструкционных сталей.



Серия LZT

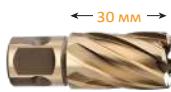
Корончатые сверла с твердосплавными напайками. Подходят для всех типов сталей, в том числе и нержавеющей и закаленной. Сверление чугуна, цветных металлов.



	Углеродистая сталь		Легированная сталь			Нержавеющая сталь		Алюминий	Медь, олово, латунь, никель	Пластик	Чугун	Графит	Никелевый сплав	Рельсы
	< 500 N	< 750 N	< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 900 N	> 900 N							
LZH	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	●	●		● ●		● ● ●				
LZT	● ● ●	● ● ●		● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●		● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
LZRH				●	● ●	●	● ●							● ● ●
LZRT														● ● ●

●●● - оптимально, ●● - хорошо, ● - возможно

LENZ Корончатые сверла из быстрорежущей стали



Weldon 19 + Nitto

Ø, мм	LZHS	Ø, мм	LZHS
12	LZHS-012	41	—
13	LZHS-013	42	—
14	LZHS-014	43	—
15	LZHS-015	44	LZHS-044
16	LZHS-016	45	LZHS-045
17	LZHS-017	46	—
18	LZHS-018	47	—
19	LZHS-019	48	LZHS-048
20	LZHS-020	49	—
21	LZHS-021	50	LZHS-050
22	LZHS-022	51	—
23	LZHS-023	52	—
24	LZHS-024	53	—
25	LZHS-025	54	—
26	LZHS-026	55	—
27	—	56	—
28	LZHS-028	57	—
29	LZHS-029	58	—
30	LZHS-030	59	—
31	—	60	LZHS-060



Weldon 19 + Nitto

Ø, мм	LZHM	Ø, мм	LZHM
12	LZHM-012	41	LZHM-041
13	LZHM-013	42	LZHM-042
14	LZHM-014	43	LZHM-043
15	LZHM-015	44	LZHM-044
16	LZHM-016	45	LZHM-045
17	LZHM-017	46	LZHM-046
18	LZHM-018	47	LZHM-047
19	LZHM-019	48	LZHM-048
20	LZHM-020	49	LZHM-049
21	LZHM-021	50	LZHM-050
22	LZHM-022	51	LZHM-051
23	LZHM-023	52	LZHM-052
24	LZHM-024	53	LZHM-053
25	LZHM-025	54	LZHM-054
26	LZHM-026	55	LZHM-055
27	LZHM-027	56	LZHM-056
28	LZHM-028	57	LZHM-057
29	LZHM-029	58	-
30	LZHM-030	59	-
31	LZHM-031	60	LZHM-060
32	LZHM-032		
33	LZHM-033	61	-
34	LZHM-034	62	-
35	LZHM-035	63	-
36	LZHM-036	64	-
37	LZHM-037	65	LZHM-065
38	LZHM-038		
39	LZHM-039		
40	LZHM-040		



Weldon 19 + Nitto

Ø, мм	LZHL	Ø, мм	LZHL
12	—	41	—
13	—	42	—
14	—	43	—
15	—	44	—
16	—	45	LZHL-045
17	—	46	—
18	LZHL-018	47	—
19	LZHL-019	48	—
20	LZHL-020	49	—
21	LZHL-021	50	LZHL-050
22	LZHL-022		
23	LZHL-023		
24	LZHL-024		
25	LZHL-025		
26	LZHL-026		
27	LZHL-027		
28	LZHL-028		
29	LZHL-029		
30	LZHL-030		
31	—		
32	LZHL-032		
33	LZHL-033		
34	—		
35	LZHL-035		
36	LZHL-036		
37	—		
38	LZHL-038		
39	—		
40	LZHL-040		

Штифты

Ø 12-15 мм	LZEP-6077
6,34 x 77 мм	

Ø 16-60 мм	LZEP-6090
6,34 x 90 мм	

Штифты

Ø 12-65 мм	LZEP-6102
6,34 x 102 мм	

Штифты

Ø 18-50 мм	LZEP-7160
7,98 x 160 мм	

Ø 18-60 мм*, глубина > 50 мм	LZES-7157
7,98 x 157 мм	

* Разборные штифты (из двух частей) необходимо использовать для сверления отверстий глубиной более 50 мм, со сверильным патроном Конус Морзе.

Вставьте часть 1 в хвостовик корончатого сверла, а часть 2 в само сверло. Просверлите до глубины около 50 мм, удалите часть 2 и сверлите дальше.



Корончатые сверла с твердосплавными напайками



Weldon 19 + Nitto

\varnothing , мм	LZTS	\varnothing , мм	LZTS
12	LZTS-012	47	—
13	LZTS-013	48	—
14	LZTS-014	49	—
15	LZTS-015	50	LZTS-050
16	LZTS-016	51	—
17	LZTS-017	52	—
18	LZTS-018	53	—
19	LZTS-019	54	—
20	LZTS-020	55	—
21	LZTS-021	56	—
22	LZTS-022	57	—
23	LZTS-023	58	—
24	LZTS-024	59	—
25	LZTS-025	60	LZTS-060
26	LZTS-026	—	
27	LZTS-027	—	
28	LZTS-028	—	
29	—	—	
30	LZTS-030	—	
31	—	—	
32	LZTS-032	—	
33	LZTS-033	—	
34	LZTS-034	—	
35	LZTS-035	—	
36	LZTS-036	—	
37	LZTS-037	—	
38	LZTS-038	—	
39	—	—	
40	LZTS-040	—	
41	—	—	
42	—	—	
43	—	—	
44	—	—	
45	—	—	
46	—	—	



Weldon 19 + Nitto / Weldon 32

\varnothing , мм	LZTM	\varnothing , мм	LZTM
12	LZTM-012	47	LZTM-047
13	LZTM-013	48	LZTM-048
14	LZTM-014	49	LZTM-049
15	LZTM-015	50	LZTM-050
16	LZTM-016	51	LZTM-051
17	LZTM-017	52	LZTM-052
18	LZTM-018	53	LZTM-053
19	LZTM-019	54	LZTM-054
20	LZTM-020	55	LZTM-055
21	LZTM-021	56	LZTM-056
22	LZTM-022	57	LZTM-057
23	LZTM-023	58	LZTM-058
24	LZTM-024	59	LZTM-059
25	LZTM-025	60	LZTM-060
26	LZTM-026	61	LZTM-061
27	LZTM-027	62	LZTM-062
28	LZTM-028	63	LZTM-063
29	LZTM-029	64	LZTM-064
30	LZTM-030	65	LZTM-065
31	LZTM-031	66	LZTM-066
32	LZTM-032	67	LZTM-067
33	LZTM-033	68	LZTM-068
34	LZTM-034	69	LZTM-069
35	LZTM-035	70	LZTM-070
36	LZTM-036	72	LZTM-072
37	LZTM-037	73	LZTM-073
38	LZTM-038	74	LZTM-074
39	LZTM-039	76	LZTM-076
40	LZTM-040	77	LZTM-077
41	LZTM-041	78	LZTM-078
42	LZTM-042	79	LZTM-079
43	LZTM-043	80	LZTM-080
44	LZTM-044	90	LZTM-086
45	LZTM-045	100	LZTM-089
46	LZTM-046	110	LZTM-095



Weldon 19 + Nitto

\varnothing , мм	LZTL	\varnothing , мм	LZTL
12	—	47	LZTL-047
13	—	48	LZTL-048
14	LZTL-014	49	LZTL-049
15	LZTL-015	50	LZTL-050
16	LZTL-016	51	LZTL-051
17	LZTL-017	52	LZTL-052
18	LZTL-018	53	LZTL-053
19	LZTL-019	54	LZTL-054
20	LZTL-020	55	LZTL-055
21	LZTL-021	56	LZTL-056
22	LZTL-022	57	LZTL-057
23	LZTL-023	58	LZTL-058
24	LZTL-024	59	LZTL-059
25	LZTL-025	60	LZTL-060
31	LZTL-031	—	
32	LZTL-032	—	
33	LZTL-033	—	
34	LZTL-034	—	
35	LZTL-035	—	
36	LZTL-036	—	
37	LZTL-037	—	
38	LZTL-038	—	
39	LZTL-039	—	
40	LZTL-040	—	
41	LZTL-041	—	
42	LZTL-042	—	
43	LZTL-043	—	
44	LZTL-044	—	
45	LZTL-045	—	
46	LZTL-046	—	

Штифты

\varnothing 12-17 мм	LZEP-6090
—	—
6,34 x 90 мм	—

\varnothing 18-60 мм	LZEP-7090
—	—
7,98 x 90 мм	—

Штифты

\varnothing 12-17 мм	LZEP-6102
—	—
6,34 x 102 мм	—

\varnothing 18-95 мм	LZEP-7103
—	—
7,98 x 103 мм	—

\varnothing 100-150 мм	LZEP-7130
—	—
7,98 x 130 мм	—

Штифты

\varnothing 18-60 мм	LZEP-7160
—	—
7,98 x 160 мм	—

\varnothing 18-60 мм*, глубина > 50 мм	LZES-7157
—	—
7,98 x 157 мм	—

Разборные штифты (из двух частей) необходимо использовать для сверления отверстий глубиной более 50*80** мм, со сверильным патроном Конус Морзе.



Weldon 19

\varnothing , мм	LZRHM
22	LZRHM-022
30	LZRHM-030
34	LZRHM-034
36	LZRHM-036

Штифты

\varnothing 14-36 мм	LZEP-7090
—	—
7,98 x 90 мм	—

Штифты

\varnothing 14-36 мм	LZEP-7103
—	—
7,98 x 103 мм	—

Коронки твердосплавные в сборе

Комплектно с хвостовиком, центровочным сверлом и выталкивающей пружиной

В твердосплавных коронках Power-Max используются зубья из специального сплава, благодаря чему их ресурс по обычной стали может составлять 4-6 метров (до 600 отверстий в листе 10 мм). Твердосплавные коронки незаменимы при сверлении отверстий в трубах специальными станками, например - AGP HC-127.

	Power-Max 10 10 мм (ø 14-60) 13 мм (ø 61-120)	Power-Max 20 13 мм	Power-Max 30 13 мм	Power-Max 55 13 мм	Power-Max 60 13 мм	Easy-Cut 10 мм (ø 14-69) 13 мм (ø 70-200)	Extra Easy-Cut 6,3 мм
							
Макс. рекомендуемый диаметр / глубина сверления, мм							
Дрели	ø 120 / 6	ø 100 / 15	ø 40 / 25	ø 40 / 50	ø 105 / 60	ø 150 / 6	ø 38 / 5
Станки	ø 120 / 10	ø 120 / 20	ø 150 / 30	ø 150 / 55	ø 105 / 60	ø 150 / 8	
Ø, мм	20.1010	20.1015	20.1130	20.1141	20.1121	20.1020	20.1025
14	20.1010-014	20.1015-014	20.1130-014	20.1141-014	—	20.1020-014	20.1025-014
14,5	20.1010-0145	—	20.1130-0145	—	—	—	—
15	20.1010-015	20.1015-015	20.1130-015	20.1141-015	—	20.1020-015	20.1025-015
16	20.1010-016	20.1015-016	20.1130-016	20.1141-016	—	20.1020-016	20.1025-016
16,5	20.1010-0165	—	20.1130-0165	—	—	—	—
17	20.1010-017	20.1015-017	20.1130-017	20.1141-017	—	20.1020-017	20.1025-017
18	20.1010-018	20.1015-018	20.1130-018	20.1141-018	—	20.1020-018	20.1025-018
18,5	20.1010-0185	—	20.1130-0185	—	—	—	—
19	20.1010-019	20.1015-019	20.1130-019	20.1141-019	—	20.1020-019	20.1025-019
20	20.1010-020	20.1015-020	20.1130-020	20.1141-020	—	20.1020-020	20.1025-020
20,5	20.1010-0205	—	20.1130-0205	—	—	—	—
21	20.1010-021	20.1015-021	20.1130-021	20.1141-021	—	20.1020-021	20.1025-021
22	20.1010-022	20.1015-022	20.1130-022	20.1141-022	—	20.1020-022	20.1025-022
22,5	—	—	20.1130-0225	—	—	—	—
23	20.1010-023	20.1015-023	20.1130-023	20.1141-023	—	20.1020-023	20.1025-023
23,5	20.1010-0235	—	—	—	—	—	—
24	20.1010-024	20.1015-024	20.1130-024	20.1141-024	—	20.1020-024	20.1025-024
25	20.1010-025	20.1015-025	20.1130-025	20.1141-025	20.1121-025	20.1020-025	20.1025-025
25,5	20.1010-0255	—	20.1130-0255	—	—	—	—
26	20.1010-026	20.1015-026	20.1130-026	20.1141-026	—	20.1020-026	20.1025-026
27	20.1010-027	20.1015-027	20.1130-027	20.1141-027	—	20.1020-027	20.1025-027
28	20.1010-028	20.1015-028	20.1130-028	20.1141-028	—	20.1020-028	20.1025-028
29	20.1010-029	20.1015-029	20.1130-029	20.1141-029	—	20.1020-029	20.1025-029
30	20.1010-030	20.1015-030	20.1130-030	20.1141-030	20.1121-030	20.1020-030	20.1025-030
30,5	20.1010-0305	—	20.1130-0305	—	—	—	—
31	20.1010-031	20.1015-031	20.1130-031	20.1141-031	—	20.1020-031	20.1025-031
32	20.1010-032	20.1015-032	20.1130-032	20.1141-032	—	20.1020-032	20.1025-032
32,5	20.1010-0325	—	20.1130-0325	—	—	—	—
33	20.1010-033	20.1015-033	20.1130-033	20.1141-033	—	20.1020-033	20.1025-033
34	20.1010-034	20.1015-034	20.1130-034	20.1141-034	—	20.1020-034	20.1025-034
35	20.1010-035	20.1015-035	20.1130-035	20.1141-035	20.1121-035	20.1020-035	20.1025-035
36	20.1010-036	20.1015-036	20.1130-036	20.1141-036	—	20.1020-036	20.1025-036
37	20.1010-037	20.1015-037	20.1130-037	20.1141-037	—	20.1020-037	20.1025-037
38	20.1010-038	20.1015-038	20.1130-038	20.1141-038	—	20.1020-038	20.1025-038
38,5	20.1010-0385	—	20.1130-0385	—	—	—	—
39	20.1010-039	20.1015-039	20.1130-039	20.1141-039	—	20.1020-039	—
40	20.1010-040	20.1015-040	20.1130-040	20.1141-040	20.1121-040	20.1020-040	—
40,5	20.1010-0405	—	20.1130-0405	—	—	—	—
41	20.1010-041	20.1015-041	20.1130-041	20.1141-041	—	20.1020-041	—
42	20.1010-042	20.1015-042	20.1130-042	20.1141-042	—	20.1020-042	—
43	20.1010-043	20.1015-043	20.1130-043	20.1141-043	—	20.1020-043	—
44	20.1010-044	20.1015-044	20.1130-044	20.1141-044	20.1121-045	20.1020-044	—
45	20.1010-045	20.1015-045	20.1130-045	20.1141-045	—	20.1020-045	—
46	20.1010-046	20.1015-046	20.1130-046	20.1141-046	—	20.1020-046	—
47	20.1010-047	20.1015-047	20.1130-047	20.1141-047	—	20.1020-047	—
48	20.1010-048	20.1015-048	20.1130-048	20.1141-048	—	20.1020-048	—
49	20.1010-049	20.1015-049	20.1130-049	20.1141-049	—	20.1020-049	—
50	20.1010-050	20.1015-050	20.1130-050	20.1141-050	20.1121-050	20.1020-050	—
50,5	20.1010-0505	—	20.1130-0505	—	—	—	—
51	20.1010-051	20.1015-051	20.1130-051	20.1141-051	—	20.1020-051	—
52	20.1010-052	20.1015-052	20.1130-052	20.1141-052	—	20.1020-052	—
53	20.1010-053	20.1015-053	20.1130-053	20.1141-053	—	20.1020-053	—
54	20.1010-054	20.1015-054	20.1130-054	20.1141-054	—	20.1020-054	—
55	20.1010-055	20.1015-055	20.1130-055	20.1141-055	20.1121-055	20.1020-055	—

*Максимальная возможная глубина сверления

	Power-Max 10 10 мм (ø 14-60) 13 мм (ø 61-120) ▼	Power-Max 20 13 мм ▼	Power-Max 30 13 мм ▼	Power-Max 55 13 мм ▼	Power-Max 60 13 мм ▼	Easy-Cut 10 мм (ø 14-69) 13 мм (ø 70-200) ▼	Extra Easy-Cut 6,3 мм ▼
Макс. рекомендуемый диаметр / глубина сверления, мм							
Дрели	ø 120 / 6	ø 100 / 15	ø 40 / 25	ø 40 / 50	ø 105 / 60	ø 150 / 6	ø 38 / 5
Станки	ø 120 / 10	ø 120 / 20	ø 150 / 30	ø 150 / 55	ø 105 / 60	ø 150 / 8	
Ø, мм	20.1010	20.1015	20.1130	20.1141	20.1121	20.1020	20.1025
56	20.1010-056	20.1015-056	20.1130-056	20.1141-056	—	20.1020-056	—
57	20.1010-057	20.1015-057	20.1130-057	20.1141-057	—	20.1020-057	—
58	20.1010-058	20.1015-058	20.1130-058	20.1141-058	20.1121-058	20.1020-058	—
59	20.1010-059	20.1015-059	20.1130-059	20.1141-059	—	20.1020-059	—
60	20.1010-060	20.1015-060	20.1130-060	20.1141-060	20.1121-060	20.1020-060	—
60,5	20.1010-0605	—	20.1130-0605	—	—	—	—
61	20.1010-061	20.1015-061	20.1130-061	20.1141-061	—	20.1020-061	—
62	20.1010-062	20.1015-062	20.1130-062	20.1141-062	20.1121-063	20.1020-062	—
63	20.1010-063	20.1015-063	20.1130-063	20.1141-063	—	20.1020-063	—
64	20.1010-064	20.1015-064	20.1130-064	20.1141-064	—	20.1020-064	—
65	20.1010-065	20.1015-065	20.1130-065	20.1141-065	20.1121-065	20.1020-065	—
66	20.1010-066	20.1015-066	20.1130-066	20.1141-066	—	20.1020-066	—
67	20.1010-067	20.1015-067	20.1130-067	20.1141-067	—	20.1020-067	—
68	20.1010-068	20.1015-068	20.1130-068	20.1141-068	20.1121-068	20.1020-068	—
69	20.1010-069	20.1015-069	20.1130-069	20.1141-069	—	20.1020-069	—
70	20.1010-070	20.1015-070	20.1130-070	20.1141-070	20.1121-070	20.1020-070	—
71	20.1010-071	20.1010A-071	20.1130-071	20.1141-071	20.1121-071	20.1020-071	—
72	20.1010-072	20.1010A-072	20.1130-072	20.1141-072	—	20.1020-072	—
73	20.1010-073	20.1010A-073	20.1130-073	20.1141-073	—	20.1020-073	—
74	20.1010-074	20.1010A-074	20.1130-074	20.1141-074	20.1121-074	20.1020-074	—
75	20.1010-075	20.1010A-075	20.1130-075	20.1141-075	20.1121-075	20.1020-075	—
76	20.1010-076	20.1010A-076	20.1130-076	20.1141-076	20.1121-076	20.1020-076	—
77	20.1010-077	20.1010A-077	20.1130-077	20.1141-077	—	20.1020-077	—
78	20.1010-078	20.1010A-078	20.1130-078	20.1141-078	20.1121-078	20.1020-078	—
79	20.1010-079	20.1010A-079	20.1130-079	20.1141-079	—	20.1020-079	—
80	20.1010-080	20.1010A-080	20.1130-080	20.1141-080	20.1121-080	20.1020-080	—
81	—	—	20.1130-081	—	—	—	—
82	—	—	20.1130-082	—	—	—	—
83	—	—	20.1130-083	—	—	—	—
84	—	—	20.1130-084	—	—	—	—
85	20.1010-085	20.1010A-085	20.1130-085	20.1141-085	20.1121-085	20.1020-085	—
86	—	—	20.1130-086	—	—	—	—
87	—	—	20.1130-087	—	—	—	—
88	—	—	20.1130-088	—	—	—	—
89	—	—	20.1130-089	—	—	—	—
90	20.1010-090	20.1010A-090	20.1130-090	20.1141-090	20.1121-090	20.1020-090	—
91	—	—	20.1130-091	—	—	—	—
92	—	—	20.1130-092	—	—	—	—
93	—	—	20.1130-093	—	—	—	—
94	—	—	20.1130-094	—	—	—	—
95	20.1010-095	20.1010A-095	20.1130-095	20.1141-095	20.1121-095	20.1020-095	—
96	—	—	20.1130-096	—	—	—	—
97	—	—	20.1130-097	—	—	—	—
98	—	—	20.1130-098	—	—	—	—
99	—	—	20.1130-099	—	—	—	—
100	20.1010-100	20.1010A-100	20.1130-100	20.1141-100	20.1121-100	20.1020-100	—
105	20.1010-105	20.1010A-105	20.1130-105	20.1141-105	21.1121-105	20.1020-105	—
110	20.1010-110	20.1010A-110	20.1130-110	20.1141-110	—	20.1020-110	—
115	20.1010-115	20.1010A-115	20.1130-115	20.1141-115	—	20.1020-115	—
120	20.1010-120	20.1010A-120	20.1130-120	20.1141-120	—	20.1020-120	—
125	—	—	20.1130-125	20.1141-125	—	20.1020-125	—
130	—	—	20.1130-130	20.1141-130	—	20.1020-130	—
135	—	—	20.1130-135	20.1141-135	—	20.1020-135	—
140	—	—	20.1130-140	20.1141-140	—	20.1020-140	—
145	—	—	20.1130-145	20.1141-145	—	20.1020-145	—
150	—	—	20.1130-150	20.1141-150	—	20.1020-150	—
155	—	—	—	—	—	20.1020-155	—
160	—	—	—	—	—	20.1020-160	—
165	—	—	—	—	—	20.1020-165	—
170	—	—	—	—	—	20.1020-170	—
175	—	—	—	—	—	20.1020-175	—
180	—	—	—	—	—	20.1020-180	—
185	—	—	—	—	—	20.1020-185	—
190	—	—	—	—	—	20.1020-190	—
195	—	—	—	—	—	20.1020-195	—
200	—	—	—	—	—	20.1020-200	—

Коронки твердосплавные разборные

Только корпус, хвостовики и оснастка подбираются дополнительно

	Power-Max 10	Power-Max 20	Power-Max 30	Power-Max 55	Power-Max 60
	 12 мм	 30 мм	 30 мм	 55 мм	 60 мм
Макс. рекомендуемый диаметр / глубина сверления, мм					
Дрели	ø 120 / 6	ø 100 / 15	ø 40 / 25	ø 40 / 50	ø 105 / 60
Станки	ø 120 / 10	ø 120 / 20	ø 150 / 30	ø 150 / 55	ø 105 / 60
ø, мм	20.1010A	20.1015A	20.1130A	20.1141A	20.1121A
14	—	20.1015A-014	20.1130A-014	20.1141A-014	—
14,5	20.1010A-0145	—	20.1130A-0145	—	—
15	20.1010A-015	20.1015A-015	20.1130A-015	20.1141A-015	—
16	20.1010A-016	20.1015A-016	20.1130A-016	20.1141A-016	—
16,5	20.1010A-0165	—	20.1130A-0165	—	—
17	20.1010A-017	20.1015A-017	20.1130A-017	20.1141A-017	—
18	20.1010A-018	20.1015A-018	20.1130A-018	20.1141A-018	—
18,5	20.1010A-0185	—	20.1130A-0185	—	—
19	20.1010A-019	20.1015A-019	20.1130A-019	20.1141A-019	—
20	20.1010A-020	20.1015A-020	20.1130A-020	20.1141A-020	—
20,5	20.1010A-0205	—	20.1130A-0205	—	—
21	20.1010A-021	20.1015A-021	20.1130A-021	20.1141A-021	—
22	20.1010A-022	20.1015A-022	20.1130A-022	20.1141A-022	—
22,5	—	—	20.1130A-0225	—	—
23	20.1010A-023	20.1015A-023	20.1130A-023	20.1141A-023	—
23,5	20.1010A-0235	—	—	—	—
24	20.1010A-024	20.1015A-024	20.1130A-024	20.1141A-024	—
25	20.1010A-025	20.1015A-025	20.1130A-025	20.1141A-025	20.1121A-025
25,5	20.1010A-0255	—	20.1130A-0255	—	—
26	20.1010A-026	20.1015A-026	20.1130A-026	20.1141A-026	—
27	20.1010A-027	20.1015A-027	20.1130A-027	20.1141A-027	—
28	20.1010A-028	20.1015A-028	20.1130A-028	20.1141A-028	—
29	20.1010A-029	20.1015A-029	20.1130A-029	20.1141A-029	—
30	20.1010A-030	20.1015A-030	20.1130A-030	20.1141A-030	20.1121A-030
30,5	20.1010A-0305	—	20.1130A-0305	—	—
31	20.1010A-031	20.1015A-031	20.1130A-031	20.1141A-031	—
32	20.1010A-032	20.1015A-032	20.1130A-032	20.1141A-032	—
32,5	20.1010A-0325	—	20.1130A-0325	—	—
33	20.1010A-033	20.1015A-033	20.1130A-033	20.1141A-033	—
34	20.1010A-034	20.1015A-034	20.1130A-034	20.1141A-034	—
35	20.1010A-035	20.1015A-035	20.1130A-035	20.1141A-035	20.1121A-035
36	20.1010A-036	20.1015A-036	20.1130A-036	20.1141A-036	—
37	20.1010A-037	20.1015A-037	20.1130A-037	20.1141A-037	—
38	20.1010A-038	20.1015A-038	20.1130A-038	20.1141A-038	—
38,5	20.1010A-0385	—	20.1130A-0385	—	—
39	20.1010A-039	20.1015A-039	20.1130A-039	20.1141A-039	—
40	20.1010A-040	20.1015A-040	20.1130A-040	20.1141A-040	20.1121A-040
40,5	20.1010A-0405	—	20.1130A-0405	20.1141A-041	—
41	20.1010A-041	20.1015A-041	20.1130A-041	20.1141A-042	—
42	20.1010A-042	20.1015A-042	20.1130A-042	20.1141A-043	—
43	20.1010A-043	20.1015A-043	20.1130A-043	20.1141A-044	—
44	20.1010A-044	20.1015A-044	20.1130A-044	20.1141A-045	20.1121A-045
45	20.1010A-045	20.1015A-045	20.1130A-045	20.1141A-046	—
46	20.1010A-046	20.1015A-046	20.1130A-046	—	—
47	20.1010A-047	20.1015A-047	20.1130A-047	20.1141A-047	—
48	20.1010A-048	20.1015A-048	20.1130A-048	20.1141A-048	—
49	20.1010A-049	20.1015A-049	20.1130A-049	20.1141A-049	20.1121A-050
50	20.1010A-050	20.1015A-050	20.1130A-050	20.1141A-050	—
50,5	20.1010A-0505	—	20.1130A-0505	—	—
51	20.1010A-051	20.1015A-051	20.1130A-051	20.1141A-051	—
52	20.1010A-052	20.1015A-052	20.1130A-052	20.1141A-052	—
53	20.1010A-053	20.1015A-053	20.1130A-053	20.1141A-053	—
54	20.1010A-054	20.1015A-054	20.1130A-054	20.1141A-054	—
55	20.1010A-055	20.1015A-055	20.1130A-055	20.1141A-055	20.1121A-055
56	20.1010A-056	20.1015A-056	20.1130A-056	20.1141A-056	—
57	20.1010A-057	20.1015A-057	20.1130A-057	20.1141A-057	—
58	20.1010A-058	20.1015A-058	20.1130A-058	20.1141A-058	20.1121A-058
59	20.1010A-059	20.1015A-059	20.1130A-059	20.1141A-059	—
60	20.1010A-060	20.1015A-060	20.1130A-060	20.1141A-060	20.1121A-060
60,5	20.1010A-0605	—	20.1130A-0605	20.1141A-061	—
61	20.1010A-061	20.1015A-061	20.1130A-061	—	—
62	20.1010A-062	20.1015A-062	20.1130A-062	20.1141A-062	20.1121A-063
63	20.1010A-063	20.1015A-063	20.1130A-063	20.1141A-063	—
64	20.1010A-064	20.1015A-064	20.1130A-064	20.1141A-064	—
65	20.1010A-065	20.1015A-065	20.1130A-065	20.1141A-065	20.1121A-065
66	20.1010A-066	20.1015A-066	20.1130A-066	20.1141A-066	—

	Power-Max 10	Power-Max 20	Power-Max 30	Power-Max 55	Power-Max 60
Ø, мм	20.1010A	20.1015A	20.1130A	20.1141A	20.1121A
67	20.1010A-067	20.1015A-067	20.1130A-067	20.1141A-067	—
68	20.1010A-068	20.1015A-068	20.1130A-068	20.1141A-068	20.1121A-068
69	20.1010A-069	20.1015A-069	20.1130A-069	20.1141A-069	—
70	20.1010A-070	20.1015A-070	20.1130A-070	20.1141A-070	20.1121A-070
71	20.1010A-071	—	20.1130A-071	20.1141A-071	20.1121A-071
72	20.1010A-072	—	20.1130A-072	20.1141A-072	—
73	20.1010A-073	—	20.1130A-073	20.1141A-073	—
74	20.1010A-074	—	20.1130A-074	20.1141A-074	20.1121A-074
75	20.1010A-075	20.1015A-075	20.1130A-075	20.1141A-075	20.1121A-075
76	20.1010A-076	20.1015A-076	20.1130A-076	20.1141A-076	20.1121A-076
77	20.1010A-077	—	20.1130A-077	20.1141A-077	—
78	20.1010A-078	20.1015A-078	20.1130A-078	20.1141A-078	20.1121A-078
79	20.1010A-079	—	20.1130A-079	20.1141A-079	—
80	20.1010A-080	20.1015A-080	20.1130A-080	20.1141A-080	20.1121A-080
81	—	—	20.1130A-081	—	—
82	—	—	20.1130A-082	—	—
83	—	—	20.1130A-083	—	—
84	—	—	20.1130A-084	—	—
85	20.1010A-085	20.1015A-085	20.1130A-085	20.1141A-085	20.1121A-085
86	—	—	20.1130A-086	—	—
87	—	—	20.1130A-087	—	—
88	—	—	20.1130A-088	—	—
89	—	—	20.1130A-089	—	—
90	20.1010A-090	20.1015A-090	20.1130A-090	20.1141A-090	20.1121A-090
91	—	—	20.1130A-091	—	—
92	—	—	20.1130A-092	—	—
93	—	—	20.1130A-093	—	—
94	—	—	20.1130A-094	—	—
95	20.1010A-095	20.1015A-095	20.1130A-095	20.1141A-095	20.1121A-095
96	—	—	20.1130A-096	—	—
97	—	—	20.1130A-097	—	—
98	—	—	20.1130A-098	—	—
99	—	—	20.1130A-099	—	—
100	20.1010A-100	20.1015A-100	20.1130A-100	20.1141A-100	20.1121A-100
105	20.1010A-105	20.1015A-105	20.1130A-105	20.1141A-105	20.1121A-105
110	20.1010A-110	20.1015A-110	20.1130A-110	20.1141A-110	—
115	20.1010A-115	20.1015A-115	20.1130A-115	20.1141A-115	—
120	20.1010A-120	20.1015A-120	20.1130A-120	20.1141A-120	—
125	—	—	20.1130A-125	20.1141A-125	—
130	—	—	20.1130A-130	20.1141A-130	—
135	—	—	20.1130A-135	20.1141A-135	—
140	—	—	20.1130A-140	20.1141A-140	—
145	—	—	20.1130A-145	20.1141A-145	—
150	—	—	20.1130A-150	20.1141A-150	—

Хвостовики к твердосплавным разборным коронкам

с. 15-16

- Шестигранные 10 мм и 13 мм
- Weldon 19, Weldon 32, Weldon 19 + Nitto.
- FEIN Quick-In 18, FEIN Quick-In 32
- Конус Морзе 2, 3, 4

**Хвостовики для ручных дрелей**

Шестигранный, 10 мм	20.1131	Ø 14-60 мм ← 6 x 60 мм → 20.1440	20.1114*	Ø 14-60 мм ← 6 x 60 мм → 20.1445	Ø 14-60,5 мм ← 6 x 80 мм → 20.1445	Ø 14-60 мм ← 6 x 80 мм → 20.1113
Шестигранный, 13 мм (до Ø 60 мм)	20.1134	Ø 61-120 мм ← 8 x 60 мм → 20.1441	20.1114*	Ø 61-120 мм ← 8 x 60 мм → 20.1446	Ø 61-100 мм ← 8 x 80 мм → 20.1446	Ø 61-100 мм ← 8 x 80 мм → 20.1115
Шестигранный, 13 мм	20.1137	Ø 105-150 мм ← 8 x 60 мм → 20.1441	20.1114*	Ø 105-150 мм ← 8 x 60 мм → 20.1446	Ø 105-150 мм ← 8 x 80 мм → 20.1115	Ø 25-105 мм ← 8 x 110 мм → 20.1115
Шестигранный, 13 мм (от Ø 105 мм)	20.1156	Ø 14-120 мм ← 8 x 60 мм → 20.1441	20.1114*	Ø 14-120 мм ← 8 x 60 мм → 20.1446	Ø 14-100 мм ← 8 x 80 мм → 20.1446	Ø 14-100 мм ← 8 x 110 мм → 20.1115
SDS-Plus	20.1123	Ø 25-105 мм ← 8 x 110 мм → 20.1115	20.1114*	Ø 25-105 мм ← 8 x 110 мм → 20.1115	Ø 25-105 мм ← 8 x 110 мм → 20.1115	—

* Новое центровое сверло с коническим наконечником: для более эффективного сверления без смещения. Накернивание больше не требуется, особенно в случае тонких материалов толщиной до 3 мм. Компактный инструмент (центровое сверло выступает всего примерно на 10 мм за пределы коронки кольцевой пилы).

Оснастка для коронок твердосплавных

Хвостовики, пилотные сверла и штифты

	Power-Max 10	Power-Max 20	Power-Max 30	Power-Max 55	Power-Max 60
	 12 ММ	 30 ММ	 30 ММ	 55 ММ	 60 ММ
Макс. рекомендуемый диаметр / глубина сверления, мм					
Дрели	ø 120 / 6	ø 100 / 15	ø 40 / 25	ø 40 / 50	ø 105 / 60
Станки	ø 120 / 10	ø 120 / 20	ø 150 / 30	ø 150 / 55	ø 105 / 60
Артикул	20.1010A	20.1015A	20.1130A	20.1141A	20.1121A

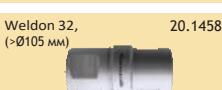
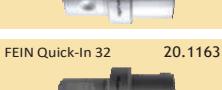
Хвостовики Power-Drill 4000 с выталкивателем для ручных дрелей

	Ø 14-120 мм 13 мм	20.1526	Ø 14-120 мм 6,34 x 60 мм	20.1530	Ø 14-120 мм 6,34 x 60 мм	20.1530	Ø 14-120 мм 6,34 x 60 мм	20.1532	Ø 14-120 мм 6,34 x 60 мм	20.1532
		20.1527	← 6,34 x 60 mm →	20.1531	← 6,34 x 60 mm →	20.1531	← 6,34 x 60 mm →	20.1527	← 6,34 x 60 mm →	20.1533

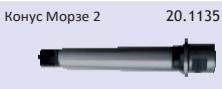
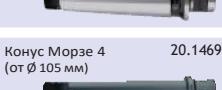
Принцип работы Power-Drill 4000

- A. Накерните заготовку. При работе с мягкими материалами, например, полимерными материалами, деревом, от кернения можно отказаться.
- B. Установите штифт 1 точно посередине керновой отметки. В начале сверления слегка надавите на сверло, чтобы он зашел на глубину мин. 0,5 мм. Произойдет самоцентрирование коронки. Подачу можно увеличить.
- C. Пружина выталкивателя хвостовика 2 давит на штифт 1.
- D. Штифт 1 выбрасывает керн 4 после того, как отверстие выполнено. (При отсутствии выброса керна увеличьте давление пружины штифта, для этого поверните болт с внутренним шестигранником 3 по часовой стрелке).

Хвостовики для магнитных станков

	20.1442	Ø 14-120 мм 6,34 x 77 мм	20.1261	Ø 14-120 мм 6,34 x 102 mm	20.1271	Ø 14-100 мм 6,34 x 102 mm	20.1271	Ø 14-100 мм 6,34 x 122 mm	20.1250
	20.1453					Ø 61-100 мм 6,34 x 102 mm	20.1271	Ø 61-100 мм 6,34 x 122 mm	20.1250
	20.1458					Ø 105-150 мм 7,98 x 118 mm	20.1272	Ø 105-150 мм 6,34 x 135 mm	20.1393
	20.1444	Ø 14-120 мм 6,34 x 77 mm	20.1261	Ø 14-120 мм 6,34 x 102 mm	20.1271	Ø 14-100 мм (рекомен. до 65 мм) 6,34 x 102 mm	20.1271	Ø 14-100 мм (рекомен. до 65 мм) 6,34 x 122 mm	20.1250
	20.1443	Ø 14-120 мм 6,34 x 77 mm	20.1261	Ø 14-120 мм (рекомен. до 80 mm) 6,34 x 102 mm	20.1154	Ø 14-100 мм (рекомен. до 65 mm) 6,34 x 102 mm	20.1154	Ø 14-100 мм (рекомен. до 65 mm) 6,34 x 122 mm	20.1250
	20.1163					Ø 14-120 мм 6,34 x 120 mm	20.1164	Ø 14-100 mm 6,34 x 120 mm	20.1165

Хвостовики для магнитных и стационарных станков

	20.1135	Ø 14-120 мм 8 x 60 mm	20.1441	Ø 14-120 мм 8 x 60 mm	20.1446	Ø 16-100 мм 8 x 80 mm	20.1446	Ø 16-100 мм 8 x 110 mm	20.1115	Ø 25-105 мм 8 x 110 mm	20.1115
	20.1136	Ø 14-120 мм 8 x 60 mm	20.1441	Ø 14-120 мм 8 x 60 mm	20.1446	Ø 16-100 мм 8 x 80 mm	20.1446	Ø 16-100 мм 8 x 110 mm	20.1115	Ø 25-105 мм 8 x 110 mm	20.1115
	20.1459					Ø 105-150 мм 8 x 80 mm	20.1446	Ø 105-150 mm 8 x 110 mm	20.1115		
	21.0051	Ø 14-120 мм 8 x 60 mm	20.1441	Ø 14-120 мм 8 x 60 mm	20.1446	Ø 16-100 mm 8 x 80 mm	20.1446	Ø 16-100 mm 8 x 110 mm	20.1115	Ø 25-105 mm 8 x 110 mm	20.1115
	20.1469					Ø 105-150 mm 8 x 80 mm	20.1446	Ø 105-150 mm 8 x 110 mm	20.1115		



Коронки из быстрорежущей стали Mini-cut

HSS-M2 с покрытием TiN-Gold

\varnothing , мм	21.1000	\varnothing , мм	21.1000
6	21.1000-006	16	21.1000-016
7	21.1000-007	17	21.1000-017
8	21.1000-008	18	21.1000-018
9	21.1000-009	19	21.1000-019
10	21.1000-010	20	21.1000-020
11	21.1000-011	21	21.1000-021
12	21.1000-012	22	21.1000-022
13	21.1000-013	23	21.1000-023
14	21.1000-014	24	21.1000-024
15	21.1000-015	25	21.1000-025



Принцип работы



Накерните заготовку.

Установите выталкивающий штифт **1** точно посередине керновой отметки. В начале сверления слегка надавите на сверло, чтобы он зашло (подача) на глубину около 0,5 мм. Произойдет самоцентрирование сверла. Подачу можно увеличить. Пружина хвостовика **2** создает давление на выталкивающий штифт **1**.

Для регулировки глубины сверления и давления пружины, используя ключ, поверните болт с внутренним шестигранником **3** по часовой стрелке.

Штифт **1** выталкивает керн **4** после выполнения отверстия.

Компоновка

Для коронок \varnothing 6-20 мм 21.0002



Для коронок \varnothing 21-25 мм 21.0003



- Нет деформации тонких листов.
- Очень быстро выполняет гладкие, почти без заусенцев отверстия.
- Сверлит самые тонкие листы, а также плиты толщиной до 13 мм.
- Покрытие TiN-GOLD для существенного увеличения срока службы, даже при сухой обработке (без / с небольшим охлаждением).



Коронки биметаллические Bi-Metall

Биметаллические коронки с содержанием кобальта 8%

\varnothing , мм	20.1500						
14	20.1500-014	40	20.1500-040	68	20.1500-068	121	20.1500-121
16	20.1500-016	41	20.1500-041	70	20.1500-070	127	20.1500-127
17	20.1500-017	43	20.1500-043	73	20.1500-073	133	20.1500-133
18	20.1500-018	44	20.1500-044	75	20.1500-075	140	20.1500-140
20	20.1500-020	45	20.1500-045	76	20.1500-076	146	20.1500-146
21	20.1500-021	46	20.1500-046	79	20.1500-079	152	20.1500-152
22	20.1500-022	48	20.1500-048	83	20.1500-083	160	20.1500-160
24	20.1500-024	50	20.1500-050	86	20.1500-086	168	20.1500-168
25	20.1500-025	51	20.1500-051	89	20.1500-089	177	20.1500-177
27	20.1500-027	52	20.1500-052	92	20.1500-092	200	20.1500-200
28	20.1500-028	54	20.1500-054	95	20.1500-095	210	20.1500-210
29	20.1500-029	55	20.1500-055	98	20.1500-098	220	20.1500-220
30	20.1500-030	57	20.1500-057	100	20.1500-100	233	20.1500-233
32	20.1500-032	59	20.1500-059	102	20.1500-102	250	20.1500-250
33	20.1500-033	60	20.1500-060	105	20.1500-105	260	20.1500-260
35	20.1500-035	64	20.1500-064	108	20.1500-108	265	20.1500-265
37	20.1500-037	65	20.1500-065	111	20.1500-111	279	20.1500-279
38	20.1500-038	67	20.1500-067	114	20.1500-114	305	20.1500-305

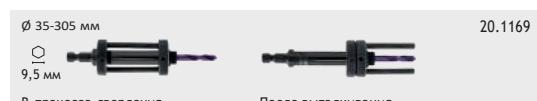


- Толщина зубьев 2,5 мм.
- Переменный шаг 4/6 зуба на дюйм.
- Для диаметров 35-305 мм используйте с новым держателем быстрого выталкивателя керна.
- Легкое снятие часто застревающего в твердосплавной коронке керна.
- Зажатый/застрявший керн всегда выбрасывается.

Хвостовики с пилотным сверлом и пружиной

\varnothing 14-30 мм	20.1509	\varnothing 35-305 мм	20.1512
6,35 мм		9,5 мм	
Для 20.1509		6,35 x 105 мм	
\varnothing 14-30 мм	20.1507	В процессе сверления	20.1169
9,5 мм		После выталкивания	
Для 20.1503, 20.1507, 20.1521, 20.1528, 20.1510, 20.1511		20.1173	
\varnothing 32-210 мм	20.1503	Для 20.1169	
9,5 мм			20.1508
Запасная выталкивающая пружина для 20.1512, 20.1505			9,5 мм
\varnothing 32-210 мм	20.1521	\varnothing 32-210 мм	20.1510
11 мм		Установите хвостовик 1 в начальное положение.	
11 mm		Закрепите биметаллическую коронку 2 на хвостовике 1 .	
		После завершения процесса сверления нажмите на штифты-выталкиватели 3 для извлечения керна.	
			20.1508
			9,5 мм
			300 мм
			11 мм
			Для 20.1507, 20.1503, 20.1169
			Для 20.1521 + 20.1528

Хвостовик с выталкивателем керна



Удлинители 300 мм



Шайба для зенкования



Сверлильные патроны и переходные оправки



c. 22

Внимание! Не затягивайте коронку слишком сильно, это может привести к тому, что резиновое кольцо вдавится в отверстия для штифтов-выталкивателей. Установите штифты-выталкиватели в паз таким образом, чтобы они располагались в соответствующих отверстиях.

Штифты-выталкиватели не должны входить в корпус коронки!



Коронки с твердосплавными зубьями

Глубина 30 мм, трехгранный хвостовик, в сборе с пилотным сверлом и пружиной

Применение

- Сталь < 1400N
- Высококачественная сталь > 900 N
- Серый чугун
- Алюминий > 10% Si
- Медь, латунь, олово
- Полимерные материалы, GFK/CFK
- Многослойный материал

Хвостовик трехгранный:

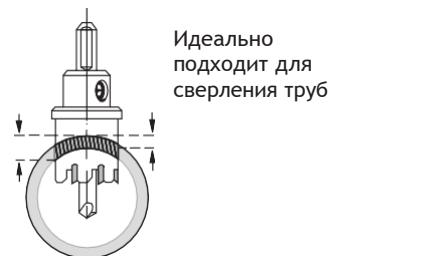
10 мм – Ø14-80 мм

13 мм – Ø80-114 мм



Таблица артикулов

\varnothing , мм	Артикул						
14	LZCS-014	32	LZCS-032	44	LZCS-044	68	LZCS-068
15	LZCS-015	33	LZCS-033	45	LZCS-045	69	LZCS-069
16	LZCS-016	34	LZCS-034	46	LZCS-046	70	LZCS-070
17	LZCS-017	35	LZCS-035	48	LZCS-048	74	LZCS-074
18	LZCS-018	30	LZCS-030	50	LZCS-050	75	LZCS-075
19	LZCS-019	31	LZCS-031	51	LZCS-051	76	LZCS-076
20	LZCS-020	32	LZCS-032	53	LZCS-053	78	LZCS-078
21	LZCS-021	33	LZCS-033	55	LZCS-055	80	LZCS-080
22	LZCS-022	34	LZCS-034	56	LZCS-056	85	LZCS-085
23	LZCS-023	35	LZCS-035	57	LZCS-057	89	LZCS-089
24	LZCS-024	36	LZCS-036	58	LZCS-058	90	LZCS-090
25	LZCS-025	37	LZCS-037	60	LZCS-060	92	LZCS-092
26	LZCS-026	38	LZCS-038	61	LZCS-061	95	LZCS-095
27	LZCS-027	39	LZCS-039	62	LZCS-062	100	LZCS-100
28	LZCS-028	40	LZCS-040	63	LZCS-063	114	LZCS-114
29	LZCS-029	41	LZCS-041	64	LZCS-064		
30	LZCS-030	42	LZCS-042	65	LZCS-065		
31	LZCS-031	43	LZCS-043	67	LZCS-067		

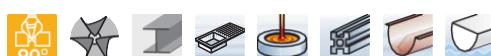


Рекомендации

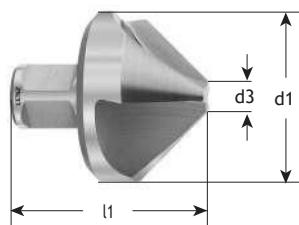
	Ручные дрели		Магнитные и вертикально-сверильные станки	
	Макс. рекомендуемый \varnothing	Глубина реза	Макс. рекомендуемая глубина реза	Глубина реза
Макс. рекомендуемый \varnothing	40 мм		150 мм	
Макс. рекомендуемая глубина реза	25 мм		30 мм	
Макс. глубина реза	30 мм		30 мм	

LENZ Зенковки 90° с хвостовиком Weldon 19

Зенковки из стали HSS-XE



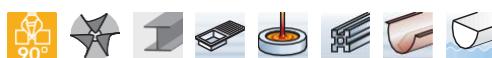
d_1 , мм	d_3 , мм	l_1 , мм	LZSK
25	4	45	LZSK-025
30	4	47	LZSK-030
40	7	52	LZSK-040
50	9	57	LZSK-050
55	9	60	LZSK-055



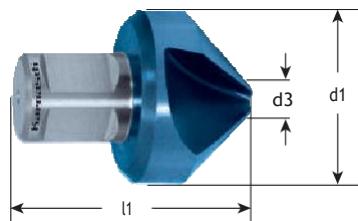


Зенковки 90° с хвостовиком Weldon 19

Зенковки из стали HSS-XE и HSS-XE+покрытие Bluetec



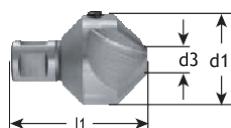
d1, мм	d3, мм	l1, мм	20.1295	20.1195
25	4	45	20.1295-025	20.1195-025
30	4	47	20.1295-030	20.1195-030
40	7	52	20.1295-040	20.1195-040
55	9	60	20.1295-055	20.1195-055



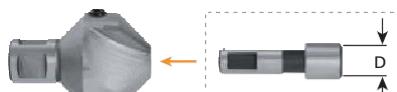
Весь ассортимент зенковок смотрите на сайте www.karnasch.ru

Зенковки с припаянными твердосплавными пластинами

Подходят для обработки тяжелых сплавов



d1, мм	d3, мм	l1, мм	20.1796
44	10	60	20.1796-040



Направляющие штифты

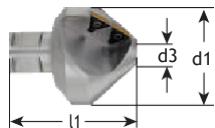
D, мм	Артикул	D, мм	Артикул
14	20.1797	20	21.1784
15	20.1780	21	21.1785
16	21.1781	22	20.1799
17	21.1782	23	21.1786
18	20.1798	24	21.1789
19	21.1783	25	21.1788



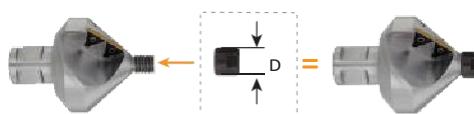
Аксессуары

20.1455
Установочный винт (для закрепления направляющего штифта)

Зенковки со сменными твердосплавными пластинами



d1, мм	d3, мм	l1, мм	20.1786
45	10	72	20.1786-045



Направляющие штифты

D, мм	Артикул	D, мм	Артикул
14	20.1787-010	20	21.1787-060
15	20.1787-020	21	21.1787-070
16	21.1787-030	22	20.1787-075
17	21.1787-040	23	21.1787-080
18	20.1787-045	24	21.1787-090
19	21.1787-050	25	21.1787-100



Аксессуары

20.1787-110
Сменные пластины, 4 шт.
20.1787-120
Винты TORX, 4 шт.
22.9011-0175
Крепежный ключ

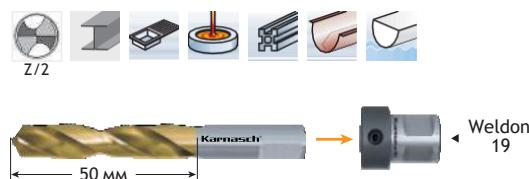
Karnasch PROFESSIONAL TOOLS

Зенковки 90° и 60° с хвостовиком Конус Морзе

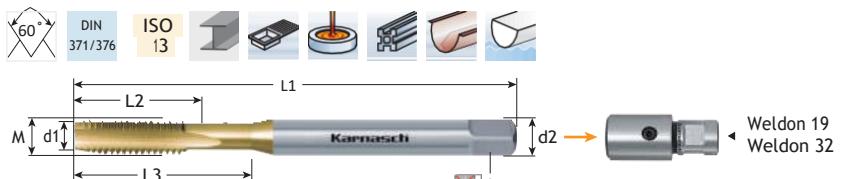


DIN 74

d1, мм	d3, мм	l1, мм	KM	AF	BF	20.1790	20.1795	40.4035	40.3035
20	5	106	KM 2					40.4035-0200	40.3035-0200
20,5	3,5	100	KM 2	—	M 10	20.1790-010	20.1795-010	—	—
25	3,8	106	KM 2	—	M 12	20.1790-020	20.1795-020	40.4035-0250	40.3035-0250
31	4,2	112	KM 2	—	M 16	20.1790-030	20.1795-030	—	—
31,5	10	118	KM 2	—	—	—	—	40.4035-0315	40.3035-0315
37	4,8	118	KM 2	M 20	M 20	20.1790-040	20.1795-040	—	—
40	10	140	KM 3	—	—	20.1790-050	20.1795-050	40.4035-0400	40.3035-0400
50	14	150	KM 3	—	—	20.1790-060	20.1795-060	40.4035-0500	40.3035-0500
63	16	180	KM 4	—	—	20.1790-070	20.1795-070	40.4035-0630	40.3035-0630
80	22	190	KM 4	—	—	20.1790-080	20.1795-080	40.4035-0800	40.3035-0800

Сpirальные сверла и метчики под Weldon
 HSS-Co с покрытием TiN
Сpirальное сверло

СПИРАЛЬНОЕ СВЕРЛО		ПЕРЕХОДНИК		
Ø, мм	Артикул	Под резьбу	Артикул	Ø, мм
2,5	20.1840-002	M 3	20.1830-002	2,5
3,4	20.1840-004	M 4	20.1830-004	3
4,3	20.1840-006	M 5	20.1830-004	3
4	20.1840-010	-	20.1830-010	4
5	20.1840-020	M 6	20.1830-020	5
6	20.1840-030	-	20.1830-030	6
6,8	20.1840-035	M 8	20.1830-030	6
7	20.1840-040	-	20.1830-040	7
8	20.1840-050	-	20.1830-050	8
8,5	20.1840-055	M 10	20.1830-050	8
9	20.1840-060	-	20.1830-060	9
10	20.1840-070	-	20.1830-070	10
10,3	20.1840-075	M 12	20.1830-070	10
11	20.1840-080	-	20.1830-080	11
12	20.1840-090	M 14	20.1830-090	12

Метчик машинный для сквозных отверстий

МЕТЧИК								ПЕРЕХОДНИК		
Резьба	Артикул	L1, мм	L2, мм	d1, мм	d2, мм	a, мм	Шаг, мм	Стандарт	Артикул	Weldon
M 3	20.1820-002	56	9	2,5	3,5	2,7	0,5	DIN 371	20.1800-002	W19
M 4	20.1820-004	63	11	3,4	4,5	3,4	0,7	DIN 371	20.1800-004	W19
M 5	20.1820-006	70	13	4,3	6	4,9	0,8	DIN 371	20.1800-010	W19
M 6	20.1820-010	80	15*	5,0	6	4,9	1,00	DIN 371	20.1800-010	W19
M 8	20.1820-020	90	18**	6,8	8	6,2	1,25	DIN 371	20.1800-020	W19
M 10	20.1820-030	100	20	8,5	7	5,5	1,50	DIN 376	20.1800-030	W19
M 12	20.1820-040	110	23	10,3	9	7,0	1,75	DIN 376	20.1800-040	W19
M 14	20.1820-050	110	25	12	11	9,0	2,00	DIN 376	20.1800-050	W19
M 16	20.1820-060	110	25	14,0	12	9,0	2,00	DIN 376	20.1800-060	W19
M 18	20.1820-070	125	30	15,5	14	11,0	2,50	DIN 376	20.1800-070	W19
M 18	20.1820-075	112	37	15,5	14	11,2	2,50	GB/T3464	20.1800-070	W19
M 20	20.1820-078	112	37	17,5	14	11,2	2,50	GB/T3464	20.1800-070	W19
M 20	20.1820-080	140	30	17,5	16	12,0	2,50	DIN 376	20.1800-080	W19
M 22	20.1820-090	140	30	19,5	18	14,5	2,50	DIN 376	20.1800-090	W32
M 24	20.1820-100	160	45	21,0	18	14,5	3,00	DIN 376	20.1800-090	W32
M 27	20.1820-110	160	36	24,0	20	16,0	3,00	DIN 376	20.1800-110	W32
M 30	20.1820-115	138	48	26,5	20	16	3,50	GB/T3464	20.1800-110	W32
M 30	20.1820-120	180	40	26,5	22	18	3,50	DIN 376	20.1800-120	W32

Примечание: *L3 = 30 мм, **L3 = 36 мм.

Сверла для высверливания сломанного метчика

Из цельного твердосплавного металла



Шестигранным и цилиндрическим хвостовиком выполняется извлечение на станках ЧПУ и станках с ручным управлением с тремя и четырьмя клиновыми обоймами.

M	Артикул	d1, мм	l3, мм	l1, мм	d2, мм
M 3	20.1860-010	2,50	10	38	3
M 4	20.1860-020	3,30	14	46	4
M 5	20.1860-030	4,20	19	50	5
M 6	20.1860-040	5,00	23	50	6
M 8	20.1860-050	6,80	23	60	8
M 10	20.1860-060	8,50	25	80	10
M 12	20.1860-070	10,20	35	80	12

OLICNC Патрон резьбонарезной реверсивный B16, M5-M12

- Патрон обеспечивает прямое и обратное вращение, используется в станках без функции реверса.
- Оснащен устройством для осевой компенсации шага резьбы и защищой от перегрузки.
- 4 положения регулировка крутящего момента.
- Набор состоит из патрона, двух эластичных цанг для зажатия метчиков и втулки переходной KM3/B16.

Втулки

Артикул	Шпиндель	Резьба	d, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм
J4612	B16	M5-M12	3,5-10	28	75	164	114,5

Цанги

Артикул	D, мм	d, мм	L, мм
J4612-1	21	3,5-7	13
J4612-2	21	7-10	13

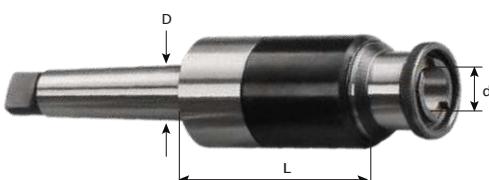


OLICNC Патроны резьбонарезные

Патрон резьбонарезной конус Морзе

Имеют механизм осевой компенсации, который компенсирует разность между подачей станка и шагом метчика.

Артикул	Конус	Резьба	D, мм	d, мм	L, мм
MT2-GT12-110L	KM2	M3-M16	17,780	19	110
MT3-GT12-110L	KM3	M3-M16	23,825	19	110
MT3-GT24-130L	KM3	M5-M30	23,825	30	130



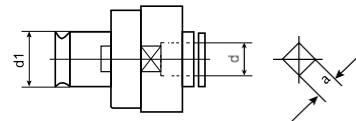
Патрон резьбонарезной В16

Артикул	Шпидель	Резьба	D, мм	d, мм	d1	L, мм
B16-GT12	B16	M3-M16	34	19	B16	65
B16-GT24	B16	M5-M30	51	30	B16	76



OLICNC Головки резьбонарезные с предохранительной муфтой

Тип	Резьба	d1, мм	D, мм	L, мм	Стандарт	d, мм	a, мм	Стандарт	d, мм	a, мм
GT-12	M3	19	38	54	ISO 529	3,15	2,5	DIN 371	3,5	2,7
	M4	19	38	54	ISO 529	4	3,15	DIN 371	4,5	3,4
	M5	19	38	54	ISO 529	5	4	DIN 371	6	4,9
	M6	19	38	54	ISO 529	6,3	5	DIN 371	6	4,9
	M8	19	38	54	ISO 529	8	6,3	DIN 371	8	6,2
	M10	19	38	54	ISO 529	10	8	—	—	—
	M12	19	38	54	ISO 529	9	7,1	—	—	—
GT-24	M10	30	58	79,5	ISO 529/2283	—	—	DIN 376	7	5,5
	M12	30	58	79,5	ISO 529/2283	9	7,1	DIN 376	9	7
	M14	30	58	79,5	ISO 529/2283	11,2	9	DIN 376	11	9
	M16	30	58	79,5	ISO 529/2283	12,5	10	DIN 376	12	9
	M18	30	58	79,5	ISO 529/2283	14	11,2	DIN 376	—	—
	M20	30	58	79,5	ISO 529/2283	14	11,2	DIN 376	16	12
	M22	30	58	79,5	ISO 529/2283	16	12,5	DIN 376	18	14,5
	M24	30	58	79,5	ISO 529/2283	18	14	DIN 376	18	14,5
	M27	30	58	79,5	ISO 529/2283	—	—	DIN 376	20	16
	M30	30	58	79,5	ISO 529/2283	—	—	DIN 376	22	18
GT-42	M27	45	85	117	ISO 529/2283	20	16	—	—	—
	M30	45	85	117	ISO 529/2283	20	16	—	—	—
	M33	45	85	117	ISO 529/2283	22,4	18	—	—	—
	M36	45	85	117	ISO 529/2283	25	20	—	—	—
	M39	45	85	117	ISO 529/2283	28	22,4	—	—	—
	M42	45	85	117	ISO 529/2283	28	22,4	—	—	—



OLICNC Переходники для резьбонарезных головок

Артикул	D, мм	d, мм	D1, мм	L, мм	H, мм
GT42-GT24	45	30	69	57	20
GT24-GT12	30	19	28	36	12



OLICNC Наборы быстросменных резьбонарезных патронов с предохранительными головками

Артикул	Стандарт	Конус	Резьбонарезные головки	Крутящий момент, Нм	Масса, кг
MT3-GT12-110L-7	ISO 529	KM3	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	25	1,28
MT3-GT24-130L-7	ISO 529/2283	KM3	M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	150	3,2



Karnasch PROFESSIONAL TOOLS Сверлильные патроны и переходные оправки

Сверлильные патроны

Конус сверлильного патрона B16, диапазон зажима 1-13 мм

Быстроажимной,
для сверл Ø 1-13 мм,



20.1375

С ключом,
для сверл Ø 1-13 мм,



20.1525

Переходные оправки



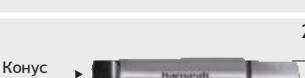
20.1384



20.1372



20.1515



20.1524

Karnasch PROFESSIONAL TOOLS

Патроны с хвостовиком конус Морзе

Для корончатого сверла со штифтом, зенковок

Быстросменные патроны KM / Weldon 19

Быстрая замена корончатого сверла без инструмента.

Подходит для всех корончатых сверл Weldon + Nitto/Universal 19 мм.

- Для HSS-XE сверл до макс. Ø 60 мм и макс. глубины резки 55 мм.
- Для твердосплавных сверл до макс. Ø 50 мм и макс. глубины резки 55 мм.

В комплект входит система быстрой замены охлаждающих шлангов.

21.0047

Конус Морзе 2



20.1301

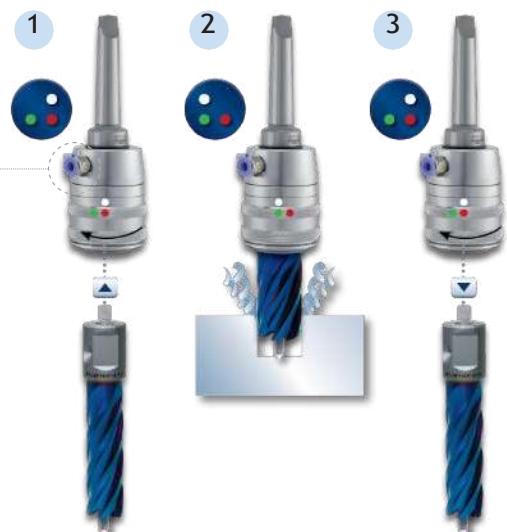
Конус Морзе 3



20.1437



20.1307



Длина корпуса, мм

50

73

50

73

Внутр. охлаждение

✓

✓

Патроны KM / Weldon 19

Конус Морзе 2



20.1287

Конус Морзе 3



20.1289

Конус Морзе 4



20.1291

Длина корпуса, мм

85

85

110

76

Внутр. охлаждение

✓

✓

✓

✓

20.1841

20.1310

20.1843

Патроны KM / Weldon 32

Конус Морзе 3



20.1290

Конус Морзе 4



20.1844

Конус Морзе 5



20.1846

Длина корпуса, мм

90

90

110

75

Внутр. охлаждение

✓

✓

✓

✓

80

110

80

✓

✓

✓

LENZ Переходные оправки, адаптеры и удлинители

Адаптеры



Переходные оправки



Удлинители



LENZ Патроны с хвостовиком конус Морзе

Патроны KM / Weldon 19

	Конус Морзе 2	Конус Морзе 3	Конус Морзе 4
Длина корпуса, мм	LZAM-0219	LZAM-0219 H	LZAM-0319
Внутр. охлаждение	87	93	82

	LZAM-0219	LZAM-0219 H	LZAM-0319	LZAM-0319 H	LZAM-0419 H
Длина корпуса, мм	87	93	82	93	95
Внутр. охлаждение	✓			✓	✓

Патроны KM / Weldon 32

	Конус Морзе 3	Конус Морзе 4
Длина корпуса, мм	LZAM-0332	LZAM-0332 H
Внутр. охлаждение	96	108

	LZAM-0332	LZAM-0332 H	LZAM-0432 H
Длина корпуса, мм	96	108	108
Внутр. охлаждение	✓		✓



Weldon 19/
KM2/KM3/KM4

Магнитные сверлильные станки позволяют использовать в работе различную оснастку, переходные элементы и инструмент:

Сверление

- Патрон KM2/KM3/KM4 > Weldon 19
- Патрон KM3/KM4 > Weldon 32
- Сверло спиральное с к/х
- Втулки переходные KM2/KM3/KM4 > B16
- Втулка переходная Weldon 19 > B16
- Сверло корончатое, диаметр ≤ 60 мм
- Сверло корончатое, диаметр ≥ 61 мм
- Патрон сверлильный
- Сверло спиральное с ц/х

Зенкование, нарезание резьбы, расточка

- Патрон резьбонарезной
- Хвостовик головки расточной
- Зенковка (Ø 25, 30, 40, 55 мм) Weldon 19
- Втулка предохранительная
- Головка расточная
- Метчик

Аксессуары

- Вставка удлинительная (L= 50, 75, 100 мм) Weldon 19
- Адаптер Weldon 19 > M12x1,25

Весь ассортимент аксессуаров для магнитных сверлильных станков смотрите на нашем сайте www.k2tool.ru



Удлинители для корончатых сверл

КОРОНЧАТЫЕ СВЕРЛА			УДЛИНИТЕЛИ		
Длина	Серия	Артикул	ШТИФТЫ		
			20.1387	20.1402	20.1417
25	SILVER-LINE	20.1255			
30	HARDOX-LINE	20.1680			
	GOLD-LINE	20.1260U			
30	BLUE-LINE	20.1312			
	RAIL-LINE	20.1306			
	BLUE-LINE PRO	20.1284			
40	HARD-LINE	20.1315			
40					
50	SILVER-LINE	20.1265			
	HARDOX-LINE	20.1690			
	GOLD-LINE	20.1270U			
50	BLUE-LINE	20.1313			
	RAIL-LINE	20.1309			
	BLUE-LINE PRO	20.1317			
55	HARD-LINE	20.1316			



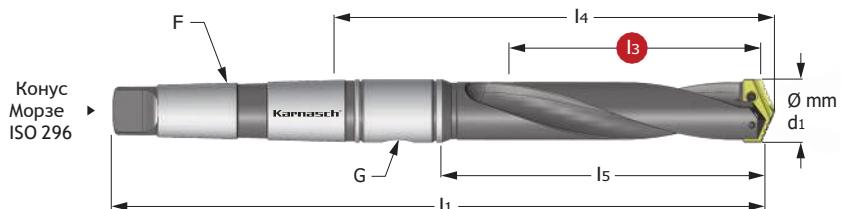
Адаптеры для корончатых сверл

КОРОНЧАТЫЕ СВЕРЛА			АДАПТЕРЫ					
Длина	Серия	Артикул Ø, мм	20.1263 с Weldon 19 + Nitto	20.1311 с Weldon 19	20.1161 на Fein Quick-In 18	20.1314 на Weldon 19 + Nitto	20.1386 на Weldon 32	21.0048 на Weldon 32
			на Fein Quick-In 18	на Weldon 19 + Nitto	на Fein Quick-In 18	на Weldon 19 + Nitto	на Weldon 19	на Weldon 32
ШТИФТЫ								
25	SILVER-LINE	20.1255	20.1271	20.1271				20.1221
	HARDOX-LINE	20.1680	20.1271	20.1271				20.1261
30	GOLD-LINE	20.1260U	20.1271	20.1271				20.1261
		20.1260N	20.1271					20.1261
	BLUE-LINE	20.1312	20.1271	20.1271				20.1261
		20.1312N	20.1271					20.1261
	RAIL-LINE	20.1306	20.1271	20.1271				20.1261
40	BLUE-LINE PRO	20.1284	20.1271	20.1271				20.1261
	HARD-LINE	12-17	20.1318	20.1318				20.1149
		20.1315	18-65		20.1272	20.1272		20.1151
			66-120				20.1393	
		20.1315N	12-17	20.1318				20.1149
50	SILVER-LINE	20.1265	20.1160	20.1160				20.1226
	HARDOX-LINE	20.1690	20.1160	20.1160				20.1271
55	GOLD-LINE	20.1270U	20.1160	20.1160				20.1271
		20.1270N	20.1160					20.1271
	BLUE-LINE	20.1313	20.1160	20.1160				20.1271
		20.1313N	20.1160					20.1271
	RAIL-LINE	20.1309	20.1160	20.1160				20.1271
	BLUE-LINE PRO	20.1317	20.1160	20.1160				20.1271
	HARD-LINE	12-17,5	20.1160	20.1160				20.1271
		20.1316	18-60		20.1439	20.1439		20.1273
			61-150				20.1403	
		20.1316N	12-17,5	20.1160				20.1271
80	HARD-LINE	18-60			20.1439			20.1273
			18-60					20.1271
		61-120						20.1403
		14-17						20.1302
		20.1650	18-60		20.1436	20.1436		20.1427
	HARD-LINE	14-17						20.1439
		20.1650N	18-50		20.1436			20.1427
		14-17						20.1302
		20.1660	18-50		20.1436			20.1427
		56-120						20.1439
110	GOLD-LINE	14-17			20.1438	20.1438		20.1428
		20.1280U						20.1399
		20.1280N			20.1438			20.1428
	BLUE-LINE	20.1280			20.1438	20.1438		20.1399
		20.1180N			20.1438			20.1428
		14-17						20.1304
110	HARD-LINE	20.1660	18-50		20.1438	20.1438		20.1428
			56-120				20.1152	
		14-17					20.1429	
		20.1660N	18-50		20.1438			20.1399

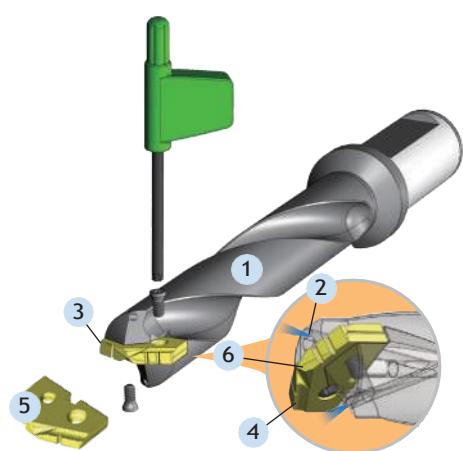
Сверла со сменными головками

Корпус сверла со сменными головками с винтовыми канавками, хвостовик Конус Морзе

- Корпус сверла поставляется БЕЗ СМЕННЫХ ГОЛОВОК, в комплектацию входят 2 винта для фиксации сменной головки и ключ TORX.



d_1 оптим., мм	d_1 макс., мм	Артикул 22.1030	l_3 , мм	l_5 , мм	l_4 , мм	l_1 , мм	Хвостовик F	G (отверстие для подвода СОЖ)	Кольцо подачи СОЖ
9,5-11		22.1030.00603.0095	60,3	80,2	116,7	188,9	KM2	1/16"	22.9002.01905
11,5-12,5		22.1030.00603.0115		84,1	121,0	192,9			
13-15	13-17,5	22.1030.00635.0130		111,1	130,9	167,4			
15,5-17,5		22.1030.00635.0155		114,3	135,0	171,8			
9,5-11		22.1030.01111.0095		120,7	149,2	193,3			
11,5-12,5		22.1030.01111.0115		171,5	200,0	244,1			
13-15	13-17,5	22.1030.01143.0130		187,3	215,9	262,0			
15,5-17,5		22.1030.01143.0155		187,3	215,9	269,2			
18-21	18-24	22.1030.01207.0180		209,5	241,3	295,3			
22-24		22.1030.01207.0220		209,5	241,3	325,0			
25-29	25-35	22.1030.01365.0250	136,5	165,1	218,4	331,8	KM4	1/8"	22.9002.02540
30-35		22.1030.01365.0300		165,1	196,9	250,9		1/4"	22.9002.03175
36-41	36-47	22.1030.01651.0360						1/4"	
42-47		22.1030.01651.0420						1/8"	22.9002.02540
25-29	25-35	22.1030.01873.0250						1/4"	22.9002.03175
30-35		22.1030.01873.0300						1/4"	
36-41	36-47	22.1030.02095.0360						1/8"	22.9002.02540
42-47		22.1030.02095.0420						1/4"	
25-29	25-35	22.1030.02890.0250	289,0	317,5	363,6	477,0			
30-35		22.1030.02890.0300	289,0	317,5	370,8	484,2			

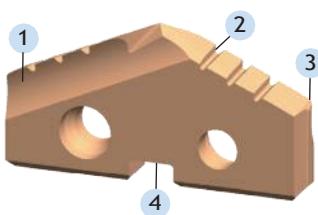


Высокоэффективный инструмент для получения точных отверстий с превосходной производительностью, созданный заменить традиционные инструменты с низкой производительностью и неудобным использованием.

- Всего лишь 14 корпусов свёрл обеспечивают сверление отверстий в диапазоне от $\varnothing 9,5$ до $\varnothing 114$ мм.
- Подвод СОЖ непосредственно в зону резания.
- Высокая точность соединения между сменной головкой и корпусом сверла обеспечивает точную фиксацию и легкость замены головки.
- Сменные головки изготавливаются из порошковой стали и твёрдого сплава и оснащаются различными износостойкими покрытиями. Это значительно увеличивает срок службы инструмента и скорость сверления по сравнению с обычными спиральными сверлами.
- Легкозаменяемые сменные головки наиболее удобны в использовании. Нет необходимости отрываться от работы для переточки сверла.
- Новый тип режущей кромки XR значительно уменьшает нагрузки при сверлении.

Сменные пластины

Материал	Порошковая сталь 25					
Покрытие	STEEL-TEC	ALU-TEC	STEEL-TEC	STEEL-TEC	ALU-TEC	DIA-TEC
Подходит для материалов	нержав. сталь, сталь, литье	алюминий, латунь, медь	нержав., высокопроч. закален. стали	для всех видов чугуна	для алюминия, латуни, меди	для абразивных материалов
Ø, мм	22.2010	22.3010	22.4010	22.4510	22.5010	22.5510
9,50	22.2010.0095	22.3010.0095	22.4010.0095	22.4510.0095	22.5010.0095	22.5510.0095
10,00	22.2010.0100	22.3010.0100	22.4010.0100	22.4510.0100	22.5010.0100	22.5510.0100
10,20	22.2010.0102	22.3010.0102	22.4010.0102	22.4510.0102	22.5010.0102	22.5510.0102
10,50	22.2010.0105	22.3010.0105	22.4010.0105	22.4510.0105	22.5010.0105	22.5510.0105
10,80	22.2010.0108	22.3010.0108	22.4010.0108	22.4510.0108	22.5010.0108	22.5510.0108
11,00	22.2010.0110	22.3010.0110	22.4010.0110	22.4510.0110	22.5010.0110	22.5510.0110
11,50	22.2010.0115	22.3010.0115	22.4010.0115	22.4510.0115	22.5010.0115	22.5510.0115
12,00	22.2010.0120	22.3010.0120	22.4010.0120	22.4510.0120	22.5010.0120	22.5510.0120
12,50	22.2010.0125	22.3010.0125	22.4010.0125	22.4510.0125	22.5010.0125	22.5510.0125
13,00	22.2010.0130	22.3010.0130	22.4010.0130	22.4510.0130	22.5010.0130	22.5510.0130
13,50	22.2010.0135	22.3010.0135	22.4010.0135	22.4510.0135	22.5010.0135	22.5510.0135
14,00	22.2010.0140	22.3010.0140	22.4010.0140	22.4510.0140	22.5010.0140	22.5510.0140
14,50	22.2010.0145	22.3010.0145	22.4010.0145	22.4510.0145	22.5010.0145	22.5510.0145
15,00	22.2010.0150	22.3010.0150	22.4010.0150	22.4510.0150	22.5010.0150	22.5510.0150
15,50	22.2010.0155	22.3010.0155	22.4010.0155	22.4510.0155	22.5010.0155	22.5510.0155
16,00	22.2010.0160	22.3010.0160	22.4010.0160	22.4510.0160	22.5010.0160	22.5510.0160
16,50	22.2010.0165	22.3010.0165	22.4010.0165	22.4510.0165	22.5010.0165	22.5510.0165
17,00	22.2010.0170	22.3010.0170	22.4010.0170	22.4510.0170	22.5010.0170	22.5510.0170
17,50	22.2010.0175	22.3010.0175	22.4010.0175	22.4510.0175	22.5010.0175	22.5510.0175
18,00	22.2010.0180	22.3010.0180	22.4010.0180	22.4510.0180	22.5010.0180	22.5510.0180
18,50	22.2010.0185	22.3010.0185	22.4010.0185	22.4510.0185	22.5010.0185	22.5510.0185
19,00	22.2010.0190	22.3010.0190	22.4010.0190	22.4510.0190	22.5010.0190	22.5510.0190
19,50	22.2010.0195	22.3010.0195	22.4010.0195	22.4510.0195	22.5010.0195	22.5510.0195
20,00	22.2010.0200	22.3010.0200	22.4010.0200	22.4510.0200	22.5010.0200	22.5510.0200
20,50	22.2010.0205	22.3010.0205	22.4010.0205	22.4510.0205	22.5010.0205	22.5510.0205
21,00	22.2010.0210	22.3010.0210	22.4010.0210	22.4510.0210	22.5010.0210	22.5510.0210
22,00	22.2010.0220	22.3010.0220	22.4010.0220	22.4510.0220	22.5010.0220	22.5510.0220
23,00	22.2010.0230	22.3010.0230	22.4010.0230	22.4510.0230	22.5010.0230	22.5510.0230
24,00	22.2010.0240	22.3010.0240	22.4010.0240	22.4510.0240	22.5010.0240	22.5510.0240
25,00	22.2010.0250	22.3010.0250	22.4010.0250	22.4510.0250	22.5010.0250	22.5510.0250
26,00	22.2010.0260	22.3010.0260	22.4010.0260	22.4510.0260	22.5010.0260	22.5510.0260
27,00	22.2010.0270	22.3010.0270	22.4010.0270	22.4510.0270	22.5010.0270	22.5510.0270
28,00	22.2010.0280	22.3010.0280	22.4010.0280	22.4510.0280	22.5010.0280	22.5510.0280
29,00	22.2010.0290	22.3010.0290	22.4010.0290	22.4510.0290	22.5010.0290	22.5510.0290
30,00	22.2010.0300	22.3010.0300	22.4010.0300	22.4510.0300	22.5010.0300	22.5510.0300
31,00	22.2010.0310	22.3010.0310	22.4010.0310	22.4510.0310	22.5010.0310	22.5510.0310
32,00	22.2010.0320	22.3010.0320	22.4010.0320	22.4510.0320	22.5010.0320	22.5510.0320
33,00	22.2010.0330	22.3010.0330	22.4010.0330	22.4510.0330	22.5010.0330	22.5510.0330
34,00	22.2010.0340	22.3010.0340	22.4010.0340	22.4510.0340	22.5010.0340	22.5510.0340
35,00	22.2010.0350	22.3010.0350	22.4010.0350	22.4510.0350	22.5010.0350	22.5510.0350
36,00	22.2010.0360	22.3010.0360	—	—	—	—
37,00	22.2010.0370	22.3010.0370	—	—	—	—
38,00	22.2010.0380	22.3010.0380	—	—	—	—
39,00	22.2010.0390	22.3010.0390	—	—	—	—
40,00	22.2010.0400	22.3010.0400	—	—	—	—
41,00	22.2010.0410	22.3010.0410	—	—	—	—
42,00	22.2010.0420	22.3010.0420	—	—	—	—
43,00	22.2010.0430	22.3010.0430	—	—	—	—
44,00	22.2010.0440	22.3010.0440	—	—	—	—
45,00	22.2010.0450	22.3010.0450	—	—	—	—
46,00	22.2010.0460	22.3010.0460	—	—	—	—
47,00	22.2010.0470	22.3010.0470	—	—	—	—



- 1 Стружколом – более качественный отвод стружки, уменьшает усилие резания.
- 2 Канавка для разделения стружки – уменьшает длину стружки, улучшает отвод стружки.
- 3 Фаска – увеличивает стабильность работы сменной головки, уменьшает износ наружного диаметра.
- 4 Позиционирующий паз – обеспечивает точность позиционирования сменных головок по радиальному направлению.

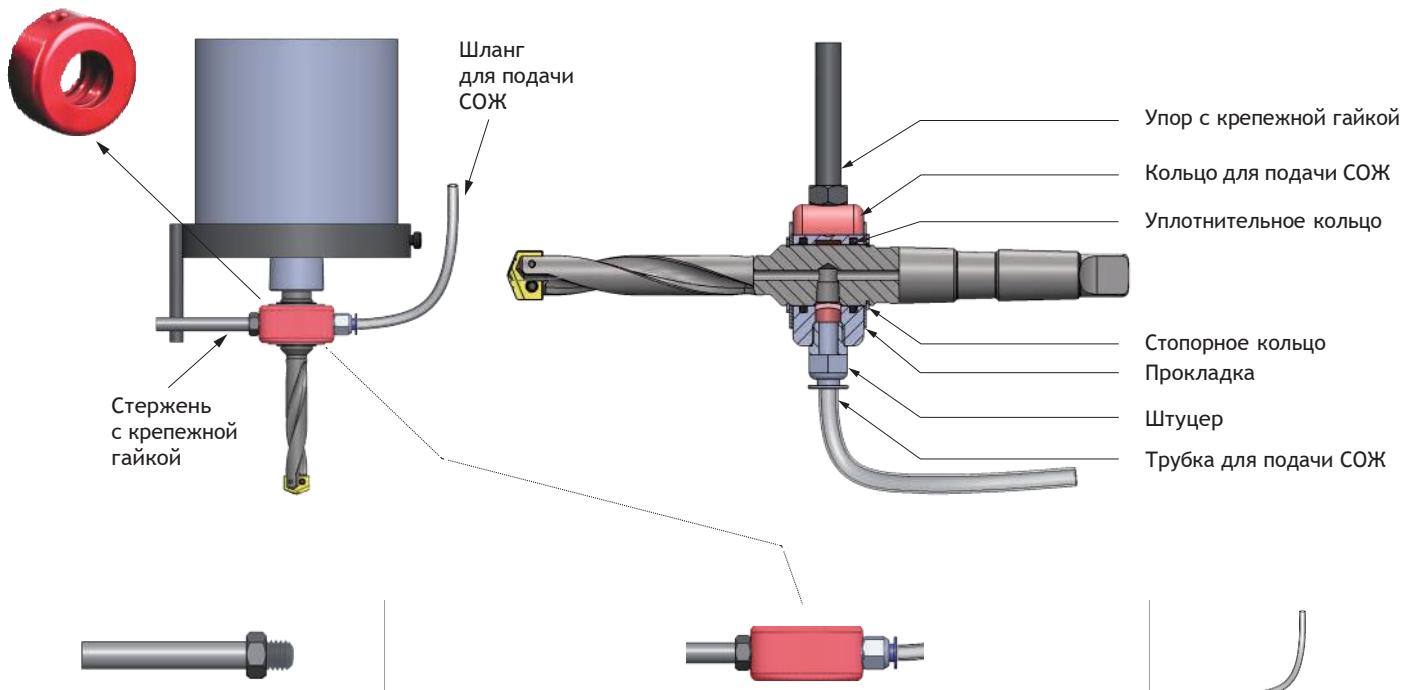
Запасные винты и ключи TORX



\varnothing , мм	Артикул	Артикул	Крутящий момент, Н/см
9,5-11	22.9010.0095	22.9011.0084	84
11,5-12,5	22.9010.0115	22.9011.0084	84
13-17,5	22.9010.0130	22.9011.0175	175
18-24	22.9010.0180	22.9011.0305	305
25-35	22.9010.0250	22.9011.0690	690
36-65	22.9010.0360	22.9011.1370	1370
64-114	22.9010.0640	22.9011.1750	1750

Кольцо для подключения СОЖ к корпусу сверла со сменными головками

В устройствах без осевой/радиальной подачи СОЖ кольцо для подачи СОЖ может быть установлено на корпусе сверла.



Стержень с крепежной гайкой	Кольцо для подключения СОЖ к корпусу сверла				Шланг для подачи СОЖ
Артикул	Длина, мм	Артикул	Диаметр сверла, мм	Диаметр штуцеров шланга СОЖ	Артикул
22.9001.08250	250	22.9002.01905	9,5-17,5	1/8"	22.9003.18
		22.9002.02540	18-29		
22.9001.10250	250	22.9002.03175	30-47	1/4"	22.9003.14
		22.9002.04445	48-65		
22.9001.12250	250	22.9002.05715	64-114	1/2"	22.9003.12