



Инструменты для обработки клапанных седел

Если надо сделать работу правильно, Вы не сможете позволить себе рассчитывать на меньшее качество, чем настоящее качество SERDI. Каждый резец и каждый пилот изготовлены на наших заводах, и каждая деталь на 100% проверена так, чтобы Вы могли получить самый высший уровень качества.

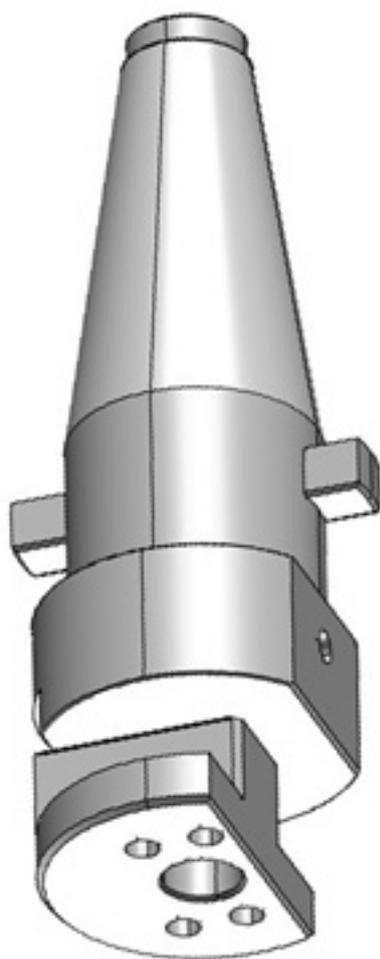
КАТАЛОГ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА</u>	3
Режущая система SERDI	4
Старый тип	6
Специальные держатели инструмента	7
<u>РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛИ</u>	8
Режущая система SERDI	9
Старый тип	10
<u>ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РЕЗЦЫ</u>	11
Программа твердосплавных резцов	12
Режущая система SERDI	13
Старый тип	14
Вырезные резцы	15
1-угловые резцы	16
1-радиусные выпуклые резцы	18
1-радиусные вогнутые резцы	18
2-радиусные вогнутые резцы	19
1-угловые 1-радиусные резцы	19
Выпуклые 1-угловые резцы с радиусом	20
Вогнутые 1-угловые резцы с радиусом	21
2-угловые резцы	21
2-угловые резцы с 1 радиусом	22
3-угловые резцы 30°	23
3-угловые резцы 45°	25
3-угловые резцы – различные углы	27
Резцы со специальным мультиугловым профилем	28
<u>ПИЛОТЫ</u>	29
Твердосплавные пилоты	30
Стальные пилоты	30
Специальные стальные или твердосплавные пилоты E-типа	31
Специальные твердосплавные пилоты для маленьких диаметров	31
Специальные пилоты для устройств смены инструмента	32
Специальные пилоты для станка SERDI Profile	32
<u>РАЗВЕРТКИ</u>	33
Специальные 3-ступенчатые развертки SERDI - RS Тип	34
Развертки SERDI - RN Тип	34
<u>ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ</u>	35
Фрезерные головки для вырезания седел	36
<u>ЦЕНЫ НА ИНСТРУМЕНТ</u>	37

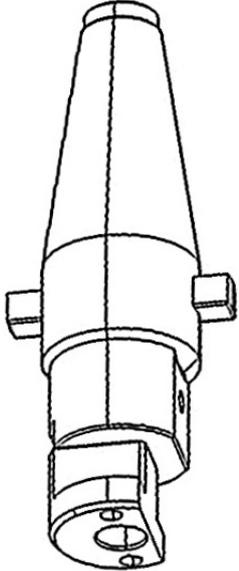
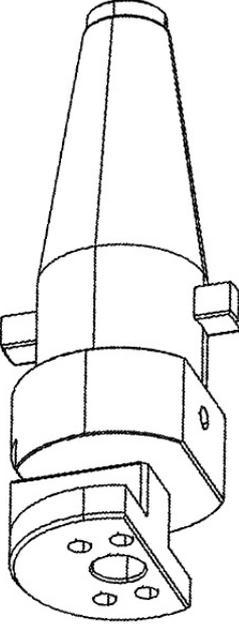


Держатели инструмента



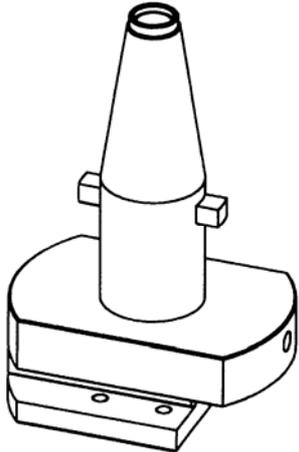
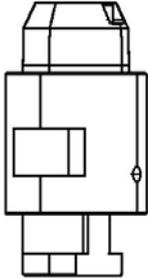


Держатели инструмента Режущая система SERDI

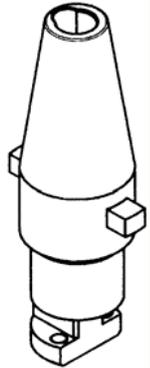
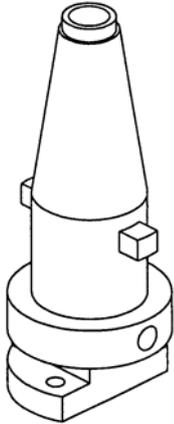
	Для всего диапазона машин SERDI для обработки седел и направляющих втулок.
	Только для резцедержателя № 2700
	Подходит пилот любого размера с посадочным диаметром стержня $\varnothing 9.52\text{мм} / 3/8''$
	SERDI 5700 - Кат. № 019583
	Для всего диапазона машин SERDI для обработки седел и направляющих втулок.
	Только для резцедержателей № :2710 and 2711
	Подходит пилот любого размера с посадочным диаметром стержня $\varnothing 9.52\text{мм} / 3/8''$
	SERDI 5710 - Кат. № 014154



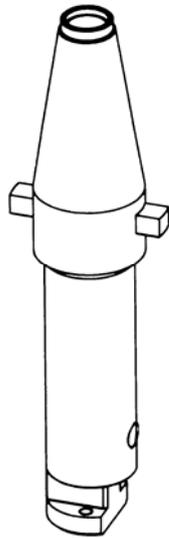
Держатели инструмента Режущая система SERDI

	Для всего диапазона машин SERDI для обработки седел и направляющих втулок, за исключением SERDI 3.0 и SERDI 1.1
	Специальный инструмент для обработки седел большого диаметра
	Только для резцедержателя № : 2730
	Соответствует любому твердосплавному пилоту с посадочным диаметром стержня $\varnothing 9,52$ мм / 3/8" или $\varnothing 20$ мм / 0.787".
	SERDI 5730 (9.52мм / 3/8") - Кат. № 020021 SERDI 5731 (20мм / 0.787") - Кат. № 020762
	Разработан для машины с автоматической сменой инструмента типа Serdi 7.0.
	Для резцедержателей № :2710 and 2711
	Соответствует любому твердосплавному пилоту с посадочным диаметром стержня $\varnothing 9,52$ мм / 3/8".
	Кат. № 023856

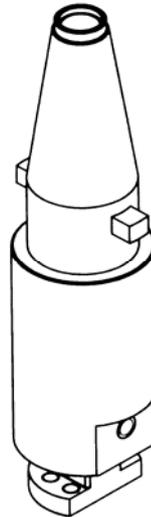
Держатели инструмента – Старый тип

	Для всего диапазона машин SERDI для обработки седел и направляющих втулок.
	Только для резцедержателей № : 2000, 2001, 2002
	Соответствует любому твердосплавному пилоту с посадочным диаметром стержня $\varnothing 9.52$ мм / 3/8"
	Соответствует полному диапазону фрезерных головок для переточки гнезд седел.
	SERDI 5100 - Кат. № 010021
	Для всего диапазона машин SERDI для обработки седел и направляющих втулок.
	Только для резцедержателя № : 2003
	Соответствует любому твердосплавному пилоту с посадочным диаметром стержня $\varnothing 9.52$ мм / 3/8" shank
	SERDI 5300 - Кат. № 404079

Специальные держатели инструмента



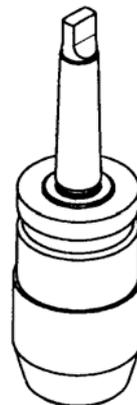
SERDI 5100 + 2''
Кат. № 304443



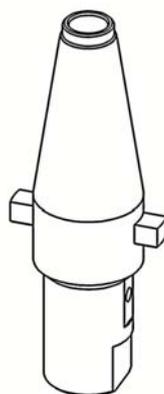
SERDI 5710 + 2''
Кат. № 021565



SERDI 3200
Кат. № 404115



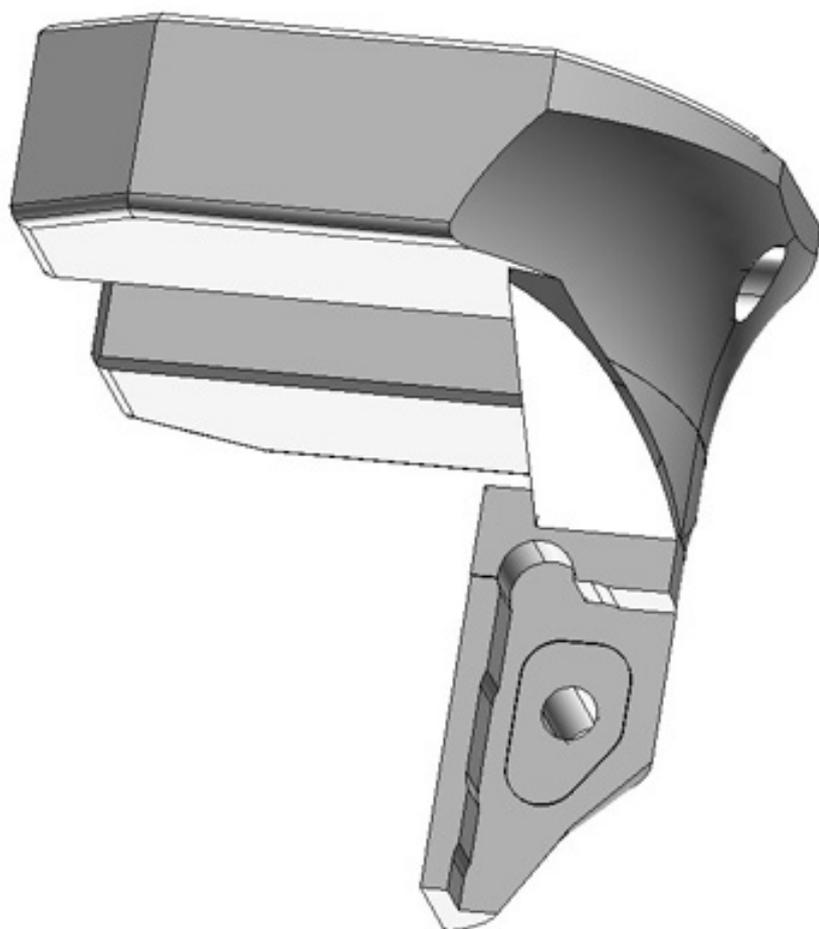
SERDI 3100
Кат. № 006903



SERDI 57 MC
Кат. № 024527

SERDI

Резцедержатели



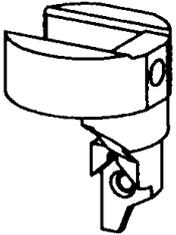
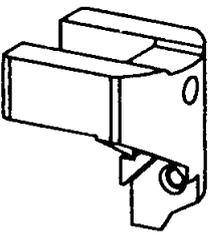
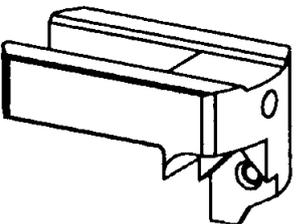
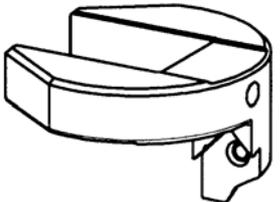
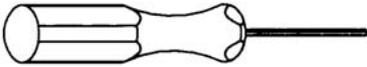


Резцедержатели

	Только для держателя инструмента SERDI 5700 и 5710.	
	0° Задний угол резания:	
	Подходят твердосплавные резцы E1, D1 Кат. № 9xxxxx	
	Обрабатываемая способность: диаметр от 16 до 30 мм	
SERDI 2700 - Кат. № 921228		
	Только для держателя инструмента SERDI 5710.	
	0° Задний угол резания:	8° Задний угол резания:
	Подходят твердосплавные резцы E2, E3, D2 Кат. № 9xxxxx	Подходят твердосплавные резцы E2, E3, D2 Кат. № 0xxxxx
	Обрабатываемая способность: диаметр от 28 до 40 мм.	
SERDI 2710 - Кат. № 919409		SERDI 2710 - Кат. № 019409
	Только для держателя инструмента SERDI 5710.	
	0° Задний угол резания:	8° Задний угол резания:
	Подходят твердосплавные резцы E2, E3, D2 Кат. № 9xxxxx	Подходят твердосплавные резцы E2, E3, D2 Кат. № 0xxxxx
	Обрабатываемая способность: диаметр от 35 до 70 мм	
SERDI 2711 - Кат. № 918768		SERDI 2711 - Кат. № 018768
	Только для держателя инструмента SERDI 5730 и 5731.	
	0° Задний угол резания:	8° Задний угол резания:
	Подходят твердосплавные резцы E2, E3, D2 Кат. № 9xxxxx	Подходят твердосплавные резцы E2, E3, D2 Кат. № 0xxxxx
	Обрабатываемая способность: диаметр от 60 до 120 мм	
SERDI 2730 - Кат. № 919513		SERDI 2730 - Кат. № 019513
		
Отвертка Torx T15 - Кат. № 012205	Винт Torx T15 - Кат. № 021145 для SERDI 2700	
	Кат. № 021144 для SERDI 2710-2711-2730	

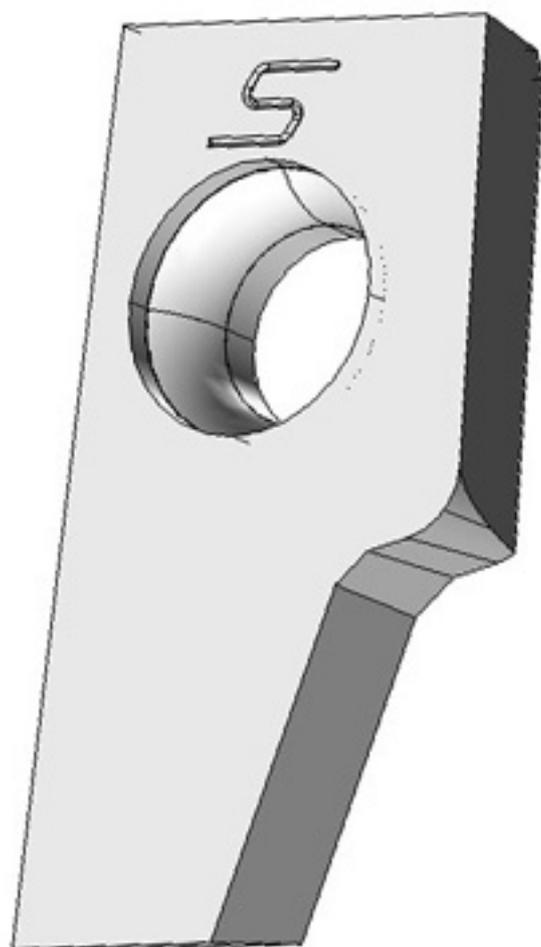


Резцедержатели – старый тип

	Только для держателя инструмента SERDI 5100
	Для резцов (0° rake):
	А и В типов
	Диапазон обработки: диаметры 18 – 30 мм
SERDI 2000 – Кат. №: 303390	
	Только для держателя инструмента SERDI 5100
	Для резцов (0° rake):
	А и В типов
	Диапазон обработки: диаметры 28 - 42 мм
SERDI 2001 – Кат. №: 303391	
	Только для держателя инструмента SERDI 5100
	Для резцов (0° rake):
	А и В типов
	Диапазон обработки: диаметры 40 - 58 мм
SERDI 2002 – Кат. №: 303392	
	Только для держателя инструмента SERDI 5300
	Для резцов (0° rake):
	А и В типов
	Диапазон обработки: диаметры 40 - 60 мм
SERDI 2003 – Кат. №: 303393	
	
Отвертка Torx T8 – Кат. № : 582501	Ключ Torx T8 – Кат. №: 757010

SERDI

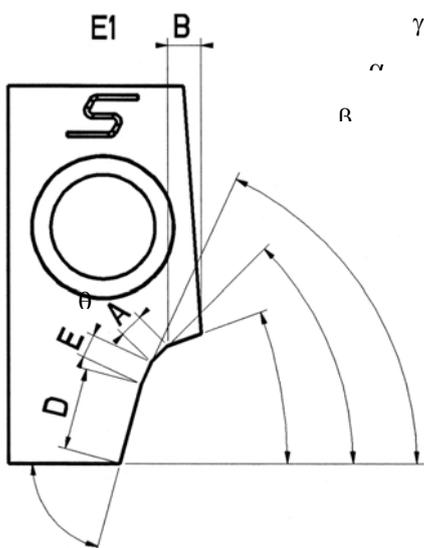
Твердосплавные резцы





Программа твердосплавных резцов

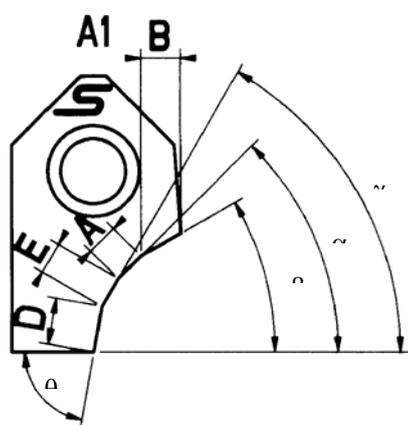
Профили резцов SERDI разработаны с помощью современной системы АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, затем воспроизведены согласно точной конфигурации седла на профильном CNC-шлифовальном станке. Качество каждого отдельного резца контролируется перед поставкой на специальном оборудовании.



Режущая система SERDI

Набор инструментов SERDI с расположением заднего угла резания 0° или 8° с целью:

- упрощения обработки седел, выполненных из современных материалов.
- увеличения долговечности режущей кромки резцов.
- обеспечения отличных результатов обработки.

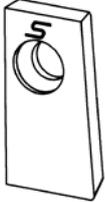
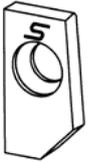
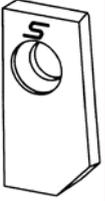
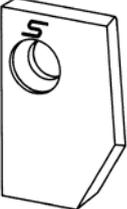


Режущая система SERDI – старый тип

Режущий профиль SERDI с расположением заднего угла резания 0°



Резцы – Режущая система SERDI

	D1	Резцы для вырезания седел и правки гнезд малого диаметра. Соответствуют новому резцедержателю №2700
	D2	* Резцы для вырезания седел. Соответствуют новым резцедержателям №2710 - №2711 - №2730
	E1	Стандартные профильные резцы для почти любых профилей седел малого диаметра. Соответствуют новому резцедержателю №2700
	E2	* Стандартные профильные резцы для почти любых обычных профилей седел. Соответствуют новым резцедержателям №2710 - №2711 - №2730
	E3	* Профильные резцы для обработки профиля седел больших диаметров. Соответствуют новым резцедержателям №2710 - №2711 - №2730

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

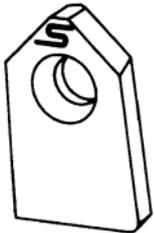
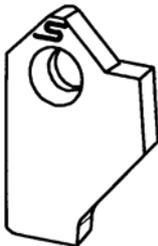
0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

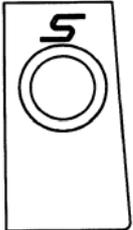
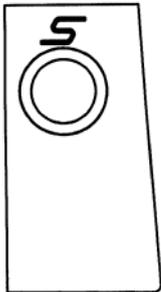
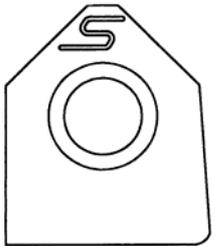
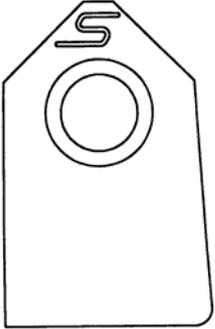
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

Резцы – Старый тип

	A1	Стандартный резец почти для всех обычных профилей седел
	AL11	Вырезной резец для вырезания небольших седел
	AL12	Вырезной резец для большинства обычных седел
	B1	Профильный резец для обработки седел больших диаметров
	B2	Профильный резец для обработки седел малых диаметров в широком диапазоне
	B3	Профильный резец для больших диаметров седел с высокой стойкостью
	B4	Профильный резец для седел малых диаметров (мотоциклы)

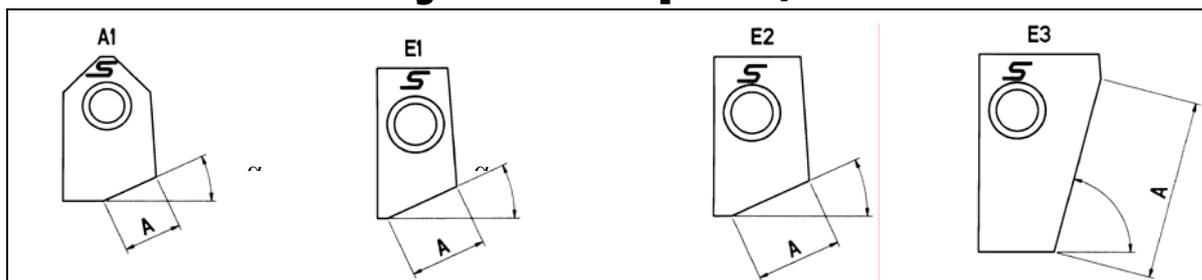


Вырезные резцы

	<p>Резец D1 № 019584</p>
	<p>Резец D2 № *17323</p>
	<p>Резец AL11 № 005167</p>
	<p>Резец AL12 № 005164</p>

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
0xxxxx = задний угол резания 8°
9xxxxx = задний угол резания 0°
Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

1-угловые резцы



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	E3	α	A
					Градусов	мм
	014203	022369			7	8
			* 22371		7	9
100 A1	000586	022370			8	6
			* 22177		8	9
		022372			10	8
	018151		* 22373		10	9
101 A1	000587	022374			11	6
			* 22178		11	9
102A1	000588				15	6
SC500	000106	022375			15	8
			* 21966		15	9
	014202				15	9.5
103 A1	000590				20	6
SC501	025292	022376			20	8
			* 21967		20	9
117 AL12	000648				20	11.7
104 A1	000592				25	6
		022377			25	8
			* 21880		25	9
105 A1 or SC502		022378			30	8
	000593		* 20618		30	9
30.25 A1		022381			30.25	8
	019152		* 22380		30.25	9
	016669	022383			7	8
			* 22382		31	9
106 A1	000595				32	6
		022384			32	8
			* 22179		32	10
107 A1	000596				35	6
		022385			35	8
			* 21739		35	9
		022386			40	8
120 AL12	000653		* 22387		40	10
108 A1	000597				45	6
116 A1 or SC503	000647	022379			45	9
			* 20619		45	10.5
SC504	019153	022388			45.25	8
			* 22389		45.25	10
			* 21486		45.40	10.5

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°



1-угловые резцы

Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	E3	α	A
					Градусы	мм
114 A1		022390			50	8
	000645				50	9
201A1	000861	022392		* 22391	50	10
				* 22181	55	8
202 A1	000862	022394			60	8
SC505	000865				60	9
				* 22182	60	12
		022395			65	8
	011837				65	9
				* 22393	65	11
	203A1	000867			67	7
		022399			67	8
			* 22183		67	12
204 A1	025842	022397			70	8
				* 21299	70	12
				* 22396	70	16
	SC506	019154			70	16.5
205 A1	000871				75	7
SC507	000872	022398			75	8
				* 22185	75	12
SC508	013377				75	16.4
				* 22408	75	19
216 AL12	000952				78	7
			022409			78
			* 22410		78	12
215 AL12	000951	022411			80	8
SC509 (B3)	025217		* 22412		80	12
206A1	000874				82	7
			022400			82
SC510 (B3)	025364		*22186	*23370	82	11.5
	006735	022413			83	8
			* 22414		83	12
	007263				88	7
		022415			88	8
			* 22416		88	12

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°



1-радиусные выпуклые резцы

Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	Радиус R
	ММ			
504 A1	001653	022417	* 22418	4.5
522 A1	001673	022419	* 22089	5
511 A1	001660	022420	* 22421	7
527 A1	001675	022422	* 22423	8
518 A1	001668	022424	* 22425	27

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°



1-радиусные вогнутые резцы

Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	Радиус R1	
	ММ				
	018952				
	008661	022427	* 22428		
501 A1	001649			12	
501SP A1	017301			12	
		022429	* 22430	12	

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

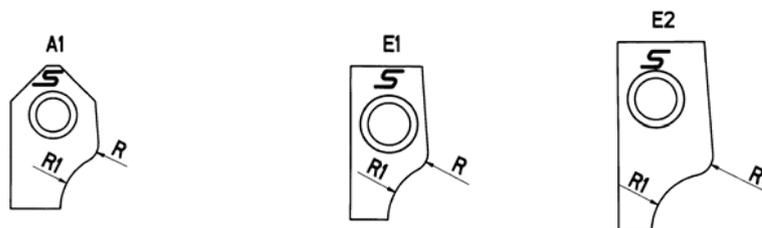
0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

2-радиусные вогнутые резцы



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	Радиус	
				R1 мм	R мм
506 A1	001655	022431	* 22432	5	2
	017935	022433	* 22434	6	2

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

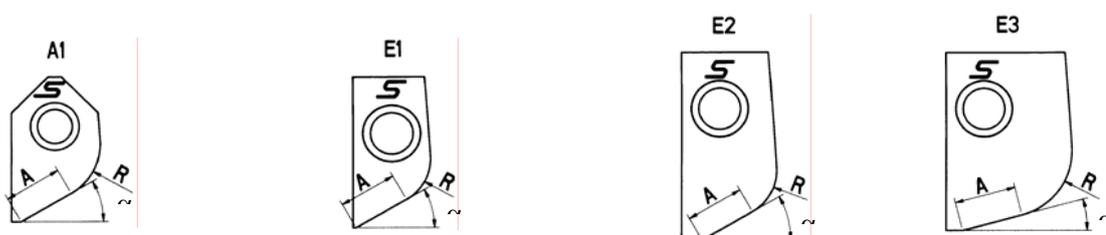
0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

1-угловые 1-радиусные резцы



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	E3	α	A	R
					Градусы	мм	мм
516 A1	001665	022435	* 22436		15	3	6.5
		022437			15	2,9	7
SC618	019155		* 22438		15	4	7
SC616	025200	025365	*27113		15	5	5
		022439			15	5,2	4
SC614	012835		* 22440		15	5,5	4
SC620	013328				15	6,4	7
				* 22442	15	6,5	7
515 A1	001664	022441	* 22443		20	3	12
508 A1	006784	022444	* 22446		20	4	2
523 A1	005335	022445			28	4	5
					28	5,6	5
			* 22448		28	7	5
SC619	019156	022447	* 22449		30	4,4	7
SC615	019157	022450	* 22482		30	5,7	4

SC617	019158	022483	* 22484		30	6	5
		022485			30	7	1
			* 22486		30	8	1
115 A1	000646				30	9	1
514 A1	006966	022487	* 22488		32	5	5
109 A1	000600	022489	* 22490		45	5	10

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
0xxxxx = задний угол резания 8°
9xxxxx = задний угол резания 0°
Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

SERDI

Выпуклые 1-угловые резцы с радиусом

Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	E3	α	R
					Градусы	мм
512 A1	001662	022491	* 22492		45	3
		022494			71	6
525 (B3)	001674		* 22493		71	10
		022495			75	5
517 A1	001667		* 22496		75	5.5
524 (B3)	000406		* 22498		75	10
SC621 (B3)			*25472		75	8
	009225			* 22499	75	12
503 A1	001652	022426	* 22321		77	4
513 A1	010730	022520	* 22521		80	5.5
SC622	013926			* 22522	80	9

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
0xxxxx = задний угол резания 8°
9xxxxx = задний угол резания 0°
Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

Вогнутые 1-угловые резцы с радиусом

Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α	A	R	H
				Градусы	мм	мм	мм
502A1	001651	022523		45	3.5	12	1
			* 22524	45	3.5	12	1.42
44003A1	005465	022525	* 22526	45	4	5	1.46
44004A1	001628	022527	* 22528	45	4	6	1.76
	005720	022533	* 22534	48	2.7	10	2
	005719	022529	* 22530	48	2.8	8	2

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

2-угловые резцы

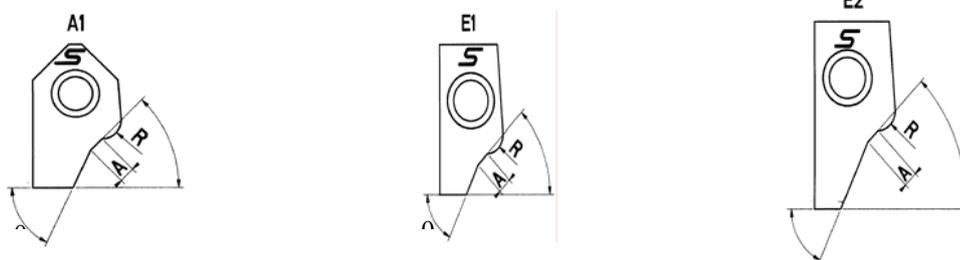
Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	E3	α	A	θ
					Градусы	мм	Градусы
008 (B3)	000574			* 22535	10	1	20
007A1	000573	022584	* 22536		15	1	30
23001A1	000968	022586	* 22585		20	3.2	60
46002A1	001642	022588	* 22587		25	2.5	45
33005A1	001174	022590	* 22589		30	3	45
33001A1	001171	022592	* 22591		30	3	50
35001A1	005272	022594	* 22593		30	5	60
	015130	022596	* 22595		35	3.8	60
	015129	022598	* 22597		45	3.6	60
45001 (B1)	001637	022600	* 22601	* 22599	45	5	60

45002A1	001638	022600	* 22601		45	5	60
47001 (B1)	001645			* 22603	45	7	60
507A1	001656	022602	* 22605		60	2	75
001 (B1)	006967	022604	* 22607		60	6.5	20
003A1	000571	022606	* 22609		60	6.5	30
002A1	006968	022608	* 22611		75	5	30
004A1	000572	022610	* 22613		75	6.5	15

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
0xxxxx = задний угол резания 8°
9xxxxx = задний угол резания 0°
Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

SERDI

2-угловые резцы с 1 радиусом

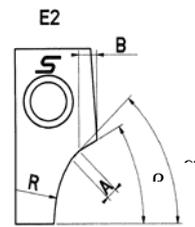
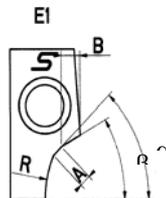
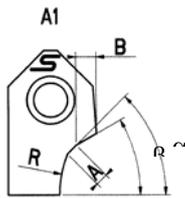


Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α	A	R	θ
				Градусы			
32016A1	006218	022612	* 22615	30	2.2	2.5	60
33009A1	007016	022614	* 22617	30	3.5	0.6	65
41006A1	001272	022616	* 22619	45	1	6	65
41034A1	001297	022618	* 22621	45	1.2	6	65
41063A1	001324	022620	* 22623	45	1.3	6.3	65
41090A1	001354	022624	* 22625	45	1.5	6	60
41130A1	005459	022626	* 22627	45	1.7	2	65
42067A1	001570	022628	* 22629	45	2.7	2.5	60
42069A1	001571	022638	* 22639	45	2.8	2	65
43005A1	001615	022640	* 22641	45	3	0.6	60
43009A1	007017	022642	* 22643	45	3.5	0.6	60

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
0xxxxx = задний угол резания 8°
9xxxxx = задний угол резания 0°
Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°



2-угловые резцы с 1 радиусом



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α	A	B	θ	R
				Градусы			ММ	
31002A1	001091	022644	* 22645	30	1	1.93	15	
35102A1	001189	022646	* 22647	35	1	1.93	15	
41023A1	001285	022648	* 22649	45	1	1.53	40	
41022A1	000432	022650	* 22651	45	1	1.53	40	
41019A1	001283	022652	* 22284	45	1	1.93	15	
41035A1	001298	022654	* 22653	45	1.2	4.00	40	
HP1953 (B1)	019160		* 22519	45	1.3	2.13	35	
41062B2	001323	022497	* 22655	45	1.3	2.15	30	
41100A1	001368	022656	* 22657	45	1.5	1.53	40	
41171A1	006115	022658	* 22659	45	1.5	1.56	30	
41098A1	001363	022660	* 22661	45	1.5	1.93	15	
HP1583A1	019161	022662	* 22663	45	1.65	1.27	30	

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

0xxxxx = задний угол резания 8°

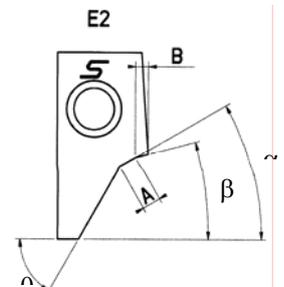
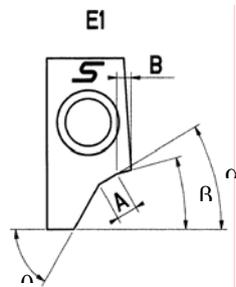
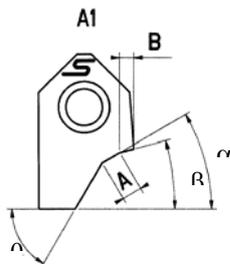
9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°



3-угловые резцы 30°



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α	A	B	β	θ
				Градусы			ММ	ММ
310A1	001126	022664	* 21285	30	1.00	1.40	15	60
SC300	019162	022666	* 22665	30	1.30	1.00	15	45

SC301	011648	022668	* 22667	30	1.30	2.00	15	45
SC302	019163	022670	* 22669	30	1.30	2.00	15	60
15E30D60A1	017140	022672	* 22671	30	1.50	1.00	20	60
SC303	019164	022676	* 22673	30	1.50	1.40	15	45
315A1	000551	022674	* 21286	30	1.50	1.40	15	60
SC304	000756	025367	*25188	30	1.50	1.80	15	45
15J30U60A1	000757	022678	* 22675	30	1.50	1.80	15	60
15K30S75A1	019165	022680	* 22677	30	1.50	2.00	2	75
SC305	012367	025368	*27114	30	1.50	2.00	15	60
SC306	019166	022688	* 22679	30	1.60	1.20	15	45
31021A1	001108	022690	* 21289	30	1.60	1.60	15	65
SC307	024903	025369	*27044	30	1.60	1.80	15	45
SC308	000797	022692	* 22687	30	1.60	1.80	15	52
SC309	000800	022694	* 22689	30	1.60	2.00	15	45
SC310	019167	022696	* 22691	30	1.60	2.00	15	60
SC311	000279	025371	*25370	30	1.60	2.20	15	60
18F30U45A1	023396			30	1.80	1.20	15	45
18-13-30D52A1	011265	022698	* 22693	30	1.80	1.30	20	52
SC312	019168	022700	* 22695	30	1.80	2.00	15	45
SC313	000824	022702	* 22697	30	1.90	1.00	15	45
319A1	001132	022704	* 22699	30	1.90	1.40	15	60
19J30U60A1	000843	022706	* 22701	30	1.90	1.80	15	60
SC314	006256	022708	* 22703	30	1.90	2.00	15	60
SC315	012833	022710	* 22705	30	2.00	1.20	15	45
20G30R60A1	000899	022712	* 22707	30	2.00	1.40	0	60
320A1	001165	022714	* 21287	30	2.00	1.40	15	60
SC316	019169	022716	* 22353	30	2.00	2.00	15	45
322A1	018092	022718	* 22709	30	2.20	1.40	15	60
SC317	019170	022720	* 22711	30	2.20	2.00	15	60
23J30U60A1	000988	022722	* 22713	30	2.30	1.80	15	60
24N30C56A1	019171	022724	* 22715	30	2.40	2.60	18	56
325A1	001168	022730	* 21288	30	2.50	1.40	15	60
330A1	001179	022732	* 21737	30	3.00	1.40	15	60
	023048			30	3.28	2.79	15	45
SC318	024925	025372	*24962	30	3.80	3.00	20	45
340B2	001186	022734	* 22721	30	4.00	1.40	15	60

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

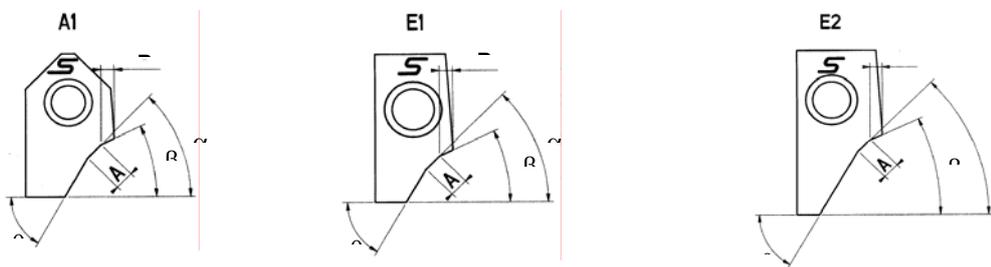
0xxxxx = задний угол резания 8°

9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

3-угловые резцы 45°



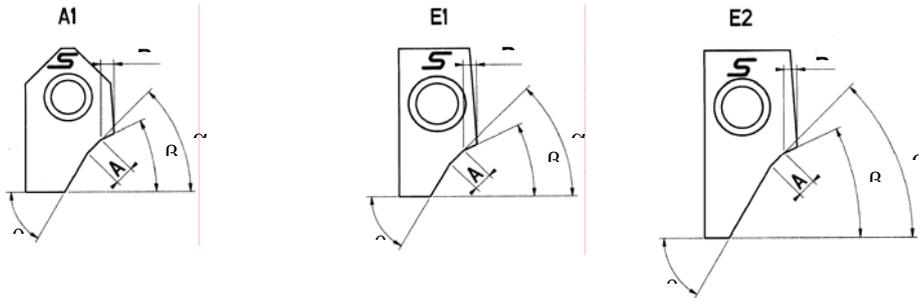
Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α Градусы	A	B	β Градусы	θ Градусы
					мм	мм		
05K45X75A1	010620	022725	* 22723	45	0.50	2.00	30	75
40871A1	001247	022729	* 22727	45	0.85	1.73	30	67
10E45F65A1	000607	022731	* 22733	45	1.00	1.00	35	65
410A1	001365	022806	* 21269	45	1.00	1.40	25	60
SC001	000612	022736	* 22735	45	1.00	1.20	30	60
SC035	025006	025341	*25340	45	1,00	1,60	35	52
SC036	000621	025343	*25342	45	1,00	1,60	35	60
10J45X60A1	000634	022726	* 22831	45	1.00	1.80	30	60
SC002	006351	022728	* 22833	45	1.00	2.00	30	60
10M45X60A1	019173	022832	* 22835	45	1.00	2.40	30	60
11J45X60A1	000651	022834	* 22837	45	1.10	1.80	30	60
412A1	001480	022836	* 21733	45	1.20	1.40	25	60
SC003	012735	022838	* 22839	45	1.30	1.20	30	60
SC004	021856	022840	* 22841	45	1.30	1.60	30	60
SC006	000693	022842	* 22843	45	1.30	2.00	30	60
SC005	000691	022844	* 22845	45	1.30	2.00	37	52
14-15-45X60A1	016408			45	1,40	1,50	30	60
15E45U60A1	000726	022846	* 22847	45	1.50	1.00	15	60
15J45G53A1	001359			45	1,50	1,36	37	53
415A1	000552	022848	* 21282	45	1.50	1.40	25	60
15G45X52A1	019174	022850	* 22849	45	1.50	1.40	30	52
SC037	008605	022852	* 22851	45	1.50	1.40	30	60
SC008	000768	022858	* 22857	45	1.50	1.80	15	60
15J45V60A1	000770	022854	* 22853	45	1.50	1.80	25	60
SC009	012736	022860	* 22859	45	1.50	1.80	30	52
15J45X60A1	000772	022856	* 22855	45	1.50	1.80	30	60
SC007	000764	022862	* 22861	45	1.50	1.80	37	52
SC010	000778	022864	* 22863	45	1.50	2.00	30	60
SC011	009476	025361	*27018	45	1.50	3.00	30	60
16E45X60A1	000789	022866	* 22865	45	1.60	1.00	30	60
SC012	000791	025344	*27011	45	1,60	1,20	30	52
SC013	000792	022868	* 22867	45	1.60	1.20	30	60
SC014	019175	022872	* 22871	45	1.60	1.40	30	60
SC015	019176	022874	* 22873	45	1.60	1.60	15	60
SC016	025215	025345	*27127	45	1,60	1,60	30	52
SC017	000796	022870	* 22869	45	1.60	1.60	30	60
SC018	000798	022878	* 22877	45	1.60	1.80	30	52
SC019	000801	022876	* 22875	45	1.60	2.00	15	60
SC020	012831	022881	* 22882	45	1.60	2.00	30	52

SC021	000802	022880	* 22879	45	1.60	2.00	30	60
SC038	023445	025347	*25346	45	1,60	2,00	35	55
SC022	024914	025349	*25348	45	1,60	3,00	30	60

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
0xxxxx = задний угол резания 8°
9xxxxx = задний угол резания 0°
Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

SERDI

3-угловые резцы 45°



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α	A мм	B мм	β Градусы	θ Градусы
				Градусы				
17G452367A1	012751	022886	*22885	45	1.70	1.40	23	67
17G45V67A1	025629			45	1,70	1,40	25	67
41212A1	001452	022884	*22883	45	1.70	1.60	15	65
18E45U60A1	005336	022888	*22887	45	1.80	1.00	15	60
SC023	025069	025351	*25350	45	1,80	3,00	30	60
SC024	024900	025352	*27094	45	1,90	1,20	30	52
SC025	000833	022892	*22891	45	1.90	1.20	30	60
419A1	001508	022890	*22889	45	1.90	1.40	25	60
19G45X60A1	000837	022894	*22893	45	1.90	1.40	30	60
SC026	000841	022898	*22897	45	1.90	1.60	30	60
SC027	000851	022912	*22899	45	1.90	1.80	30	52
19J45X60A1	000852	022896	*22895	45	1.90	1.80	30	60
SC028	019177	022916	*22915	45	1.90	2.00	30	52
SC039	023457	025354	*25353	45	1,90	2,00	35	55
SC029	000854	022914	*22913	45	1.90	2.00	30	60
20-07-45D52E1	011266	022918	*22917	45	2.00	0.70	20	52
42020A1	001526	022920	*22919	45	2.00	1.00	15	75
42030A1	001539	022922	*22921	45	2.00	1.20	0	70
20F45X60A1	019178	022924	*22923	45	2.00	1.20	30	60
420A1	001588	022926	*18769	45	2.00	1.40	25	60
20G45X60A1	000912	022928	*22925	45	2.00	1.40	30	60
42001A1	001509	022930	*22927	45	2.00	1.50	30	60
42026A1	001535	022932	*22929	45	2.00	1.60	15	62
SC030	023384	025356	*25355	45	2,00	1,60	30	70
SC031	023385	023669	*25357	45	2,00	1,60	30	75
20J45X60A1	000927	022934	*22931	45	2.00	1.80	30	60
20K45U55A1	000930			45	2.00	2.00	15	75
20K45X60A1	000931	022936	*22933	45	2.00	2.00	30	60
21E45-33-52A1	024992			45	2,10	1,00	33	52
SC032	000962	025359	*25358	45	2,20	1,40	30	60

423A1	001608	022938	*22935	45	2.30	1.40	25	60
SC033	000997	025360	*27100	45	2,30	2,00	30	60
425A1	001609	022940	*21283	45	2.50	1.40	25	60
SC034	012832	022942	*22937	45	2.50	2.00	30	60
430A1	001625	022944	*21738	45	3.00	1.40	25	60
30Q45U60A1	000566	022946	*22939	45	3.00	3.00	15	60

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:

0xxxxx = задний угол резания 8°

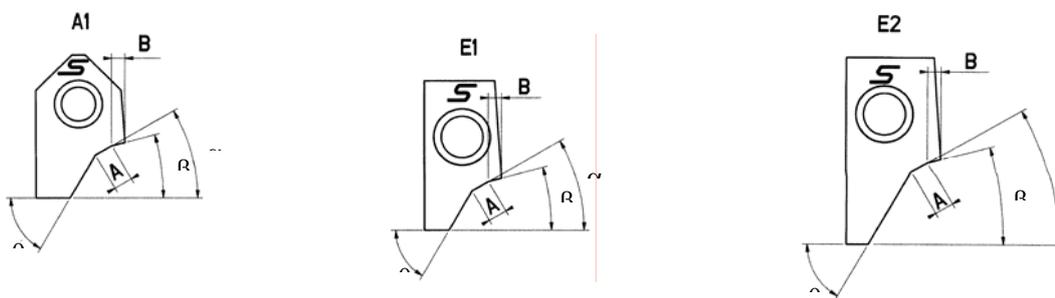
9xxxxx = задний угол резания 0°

Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°

Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

SERDI

3-угловые резцы – разные углы



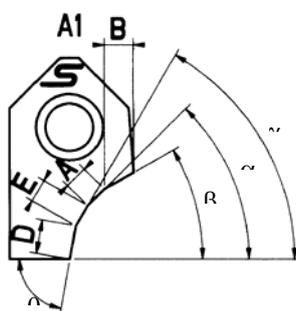
Оригинальный Кат. № SERDI	A1	E1	E2	α	A мм	B мм	β Градусы	θ Градусы
				Градусы				
40H20A65A1	011526		*22941	20.00	4.00	1.60	5	65
27P20.25U60A1	019180		*22943	20.25	2.70	2.80	15	60
19H30.25C42A1	019181	022948	*22945	30.25	1.90	1.60	18	42
15G31B60A1	023429			31.00	1.50	1.40	11	60
HP3599-A1			*27131	31.00	1.50	1.50	2	75
29K31U60A1	019182	022950	*22947	31.00	2.90	2.00	15	60
SC400	019509	025362	*25189	37.50	1.60	1.40	30	60
SC401	025216	025353	*25103	37.50	1.60	2.00	30	60
SC402	019183	022952	*22949	37.50	1.90	1.40	30	60
SC403	024913	022954	*22951	37.50	2.00	2.00	30	60
SC404	019186	022956	*22953	37.50	2.10	1.40	18	52
22F37.5X60A1	019187	022958	*22955	37.50	2.20	1.20	30	60
15J45.25U60A1	012737	022960	*22957	45,25	1.50	1.80	15	60
15J45.25X60A1	019188	022968	*22959	45,25	1.50	1.80	30	60
15J45.253352A1	019189	022970	*22961	45,25	1.50	1.80	33	52
15K45.25V52A1	019190	022972	*22967	45,25	1.50	2.00	25	52
15L45.25T60A1	011645	022974	*22969	45,25	1.50	2.20	8	60
16K45.25U60A1	019191	022976	*22971	45,25	1.60	2.00	15	60
16K45.25V52A1	024904			45.25	1.60	2.00	25	52
19E45.253352A1	019192	022978	*22973	45,25	1.90	1.00	33	52
19J45.25X60A1	019193	022980	*22975	45,25	1.90	1.80	30	60
19J45.253352A1	019194	022982	*22977	45,25	1.90	1.80	33	52
20E45.25X70A1	019195	022984	*22979	45,25	2.00	1.00	30	70
20E45.25X75A1	019196	022986	*22981	45,25	2.00	1.00	30	75
23J45.25U60A1	011646	022988	*22983	45,25	2.30	1.80	15	60
23J45.25V52A1	019197	022990	*22985	45,25	2.30	1.80	25	52
23J45.25V60A1	019198	022991	*22987	45,25	2.30	1.80	25	60

23J45.253352A1	019199	022992	*22989	45,25	2.30	1.80	33	52
26J45.25V52-A1	024905			45.25	2.60	1.80	25	52

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
 0xxxxx = задний угол резания 8°
 9xxxxx = задний угол резания 0°
 Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
 Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°



Резцы со специальным мультиугловым профилем



Оригинальный Кат. № SERDI	A1	α	A	B	β	γ	θ	C	D	E
		Град.	мм	мм	Град.	Град.	Град.	мм	мм	мм
42046A1	001551	30	1.5	1.28	50	50	60	2	-	2.2
42017A1	001523	45	1.38	1.15	55	45	70	2	-	2
HP2121A1	019200	45	1.78	2.2	30	60	80	2.54	-	1.78
HP2122A1	019201	45	2.16	2.2	30	60	80	2.54	-	1.78

* Номера резцов D2, E2 и E3 для заказа следующие:
 0xxxxx = задний угол резания 8°
 9xxxxx = задний угол резания 0°
 Пример: Резец № 012345 имеет задний угол резания 8°
 Резец № 912345 имеет задний угол резания 0°

SERDI

Пилоты

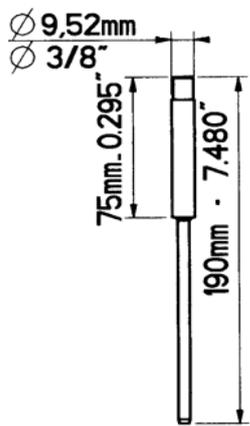
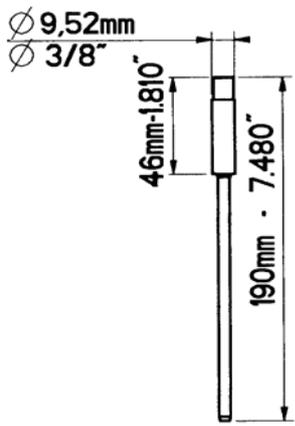




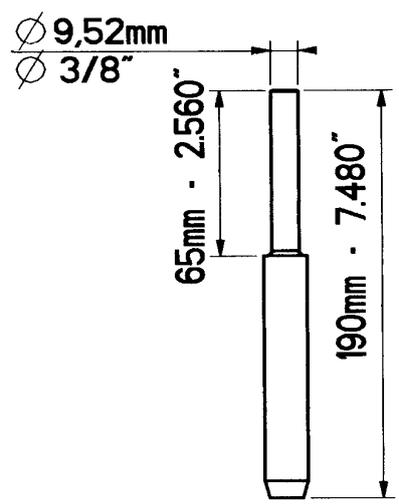
Пилоты

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПИЛОТЫ - CL / CS ТИП

Диапазон оригинальных вольфрамовых твердосплавных пилотов SERDI гарантирует точное центрирование. Диапазон пилотов SERDI – от \varnothing 3,5мм до \varnothing 14мм с шагом 0,005мм. После индивидуального контроля качества пилоты SERDI получают пожизненную лазерную маркировку происхождения.

		Для держателей инструмента №: 5100 – 5300 – 5700 – 5710 – 5730
		Для SERDI PRO и SERDI Micro 2000, использующих стандартные CS пилоты, доступные от \varnothing 3.5мм до \varnothing 7мм.
		CL пилоты доступны от \varnothing 3.5мм до \varnothing 14мм максимум.
ДЛИННЫЙ ТИП : CL	КОРОТКИЙ ТИП: CS	
Для пилота \varnothing 9.02мм, Кат. № CL 9.02	Для пилота \varnothing 6.20мм, Кат. №: CS 6.20	

СТАЛЬНЫЕ ПИЛОТЫ - А ТИП

	ТИП А Высокопрочные стальные пилоты: Стандарт для диаметров более 6мм. Подходят к любому держателю инструмента SERDI с диаметром отверстия \varnothing 9,52мм. Диапазон от \varnothing 6 мм до 16мм с шагом 0,005 мм. Экстра длинные пилоты доступны по запросу
Высокопрочные стальные пилоты: А тип, для диаметра \varnothing 12,00 мм Кат. № А12.00	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПИЛОТЫ ИЛИ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПИЛОТЫ - Е ТИП



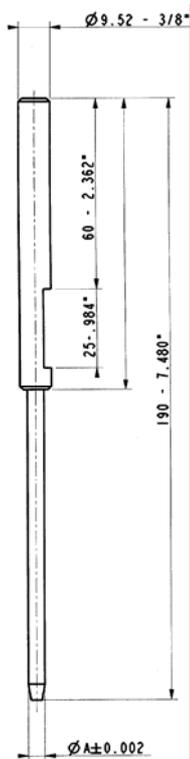
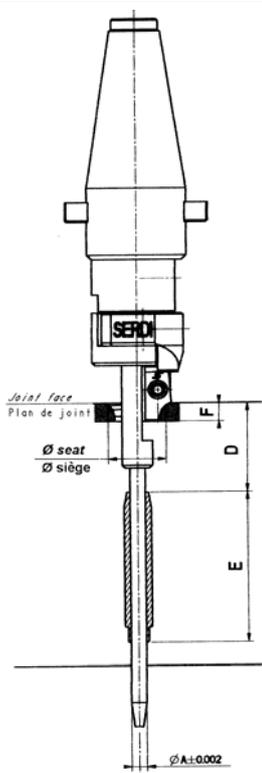
Для судовых, железнодорожных и других тяжелых двигателей

Е ТИП Пилоты с диаметром стержня 20мм для использования с держателем инструмента тяжелой серии 5731.

Для диаметров более 14мм. Длины в соответствии с запросом клиента.

Специальные пилоты диаметром \varnothing 20: Е тип, для \varnothing 15,00 мм Кат. № Е15.00

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПИЛОТЫ ДЛЯ МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ - CSD ТИП



Позволяют улучшить жесткость пилотов для малых диаметров
CSD ТИП пилота

Подходит только к:

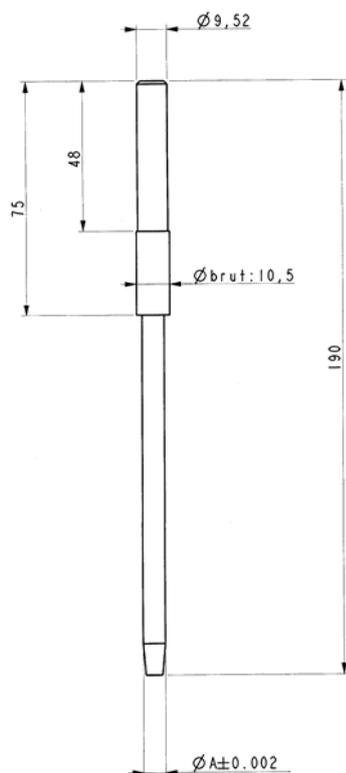
- держателям инструмента 5700 и резцедержателям 2700
- держателям инструмента 5710 и резцедержателям 2710

Пилоты изготавливаются по чертежам заказчика.

См. форму спец. заказа.

Специальные пилоты для малых диаметров : CSD тип, для диаметра 10,00 мм Кат. № CSD10.00

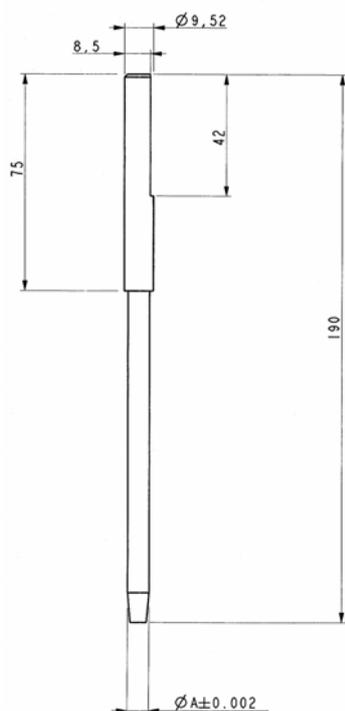
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПИЛОТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА - ССТ ТИП



ССТ ТИП пилота
Для применения с устройством для
смены инструмента
Эти пилоты используются также со
стандартными держателями
инструмента

Специальные Пилоты for tool changer : ССТ For a Пилоты dia. 10,00 мм / 0,394" order Кат. № ССТ10.00

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПИЛОТЫ ДЛЯ МАШИНЫ SERDI PROFILE - СР ТИП



Пилоты СР ТИП для машины Serdi
Profile
Эти пилоты используются также со
стандартными держателями
инструмента

Специальные твердосплавные пилоты для SERDI PROFILE : СР тип для диаметра. 10,00 мм Кат. № СР10.00

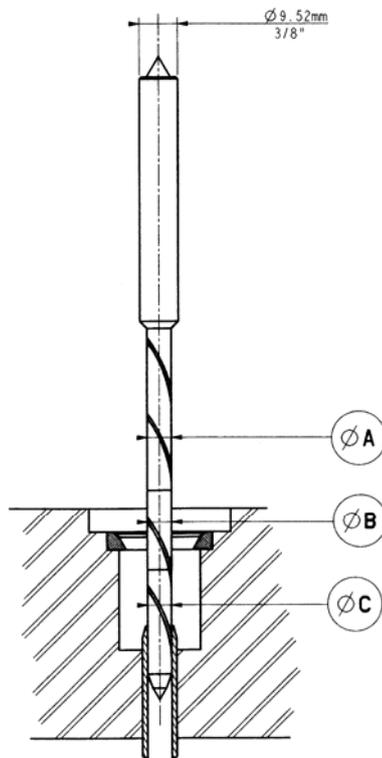
SERDI

РАЗВЕРТКИ



Развертки

СПЕЦИАЛЬНЫЕ 3-ПЕРЕХОДНЫЕ РАЗВЕРТКИ SERDI – RS ТИП



Развертки для обработки направляющей втулки и седла клапана за один проход

(и/или обработка гнезд втулки и седла за один проход)

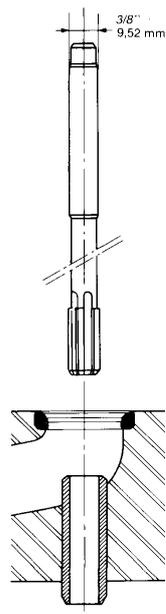
Заходная передняя часть (С) предназначена для центрирования в необработанном отверстии.

Средняя часть (В) обрабатывает отверстие до размера.

После перецентрирования вторая секция позволяет точно центрировать шпиндель в обработанном отверстии.

Продолжение подачи шпинделя вниз обеспечивает точную concentricity обрабатываемого седла и направляющей втулки

РАЗВЕРТКИ SERDI - RN ТИП



Подходят для держателей инструмента с диаметром стержня \varnothing 9.52 мм и 20 мм.
Любые диаметры от 6мм до 16мм с шагом 0,01 мм

SERDI

ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ





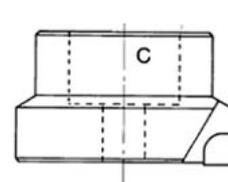
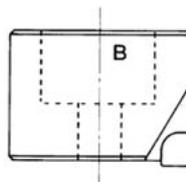
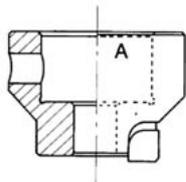
Фрезерные головки

ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ СЕДЕЛ

Для использования с держателями инструмента SERDI 5100F и SERDI 57 MC
Каждой фрезерной головке типа "FS" соответствует свое седло типа "SS". Не требуется никакая подгонка размера перед запрессовкой седла.

Диаметры фрезерных головок соответствуют диаметрам гнезд седел. Фрезерные головки при обработке гнезда обеспечивают натяг седла 0.16 мм.

Пример: FS 1000-Ø 27 - Ø Фрезерные Головки 26.84 мм



ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ - МЕТРИЧЕСКИЕ

Обозначение	Serdi Кат. №	ТИП	Ø мм	Обозначение	Serdi Кат. №	ТИП	Ø мм
FS 993	001738	A	20	FS 1005	001751	A	33
FS 994	001739	A	21	FS 1006	001752	A	34
FS 995	001740	A	22	FS 1007	001753	A	35
FS 996	001741	A	23	FS 1008	001754	A	36
FS 997	001742	A	24	FS 1009	001755	A	37
FS 998	001743	A	25	FS 1010	001756	A	38
FS 999	001744	A	26	FS 1011	001757	A	39
FS 1000	001745	A	27	FS 1012	001758	A	40
FS 1001	001746	A	28	FS 1013	001759	B	41
FS 1001S	001747	A	29	FS 1014	001760	B	42
FS 1002	001748	A	30	FS 1015	001761	C	43
FS 1003	001749	A	31	FS 1016	001762	C	44
FS 1004	001750	A	32	FS 1017	001763	C	45



Цены на инструмент

(заводские отпускные, без учета доставки и налогов)

РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛИ

1 шт.	Кат. №.	Наименование	EURO
1	921228	Резцедержатель 2700 Диаметр 16- 25 мм	116.60
1	*19409	Резцедержатель 2710 Диаметр 22- 40 мм	116.60
1	*18768	Резцедержатель 2711 Диаметр 35- 70мм	116.60
1	*19513	Резцедержатель 2730 Диаметр 60-120 мм	179.60
1	303390	Резцедержатель 2000 Диаметр 18- 30 мм	116.60
1	303391	Резцедержатель 2001 Диаметр 28- 42 мм	116.60
1	303392	Резцедержатель 2002 Диаметр 40- 58 мм	116.60
1	303393	Резцедержатель 2003 Диаметр 40- 60 мм	137.60
1	021145	T15 ключ Torx для резцедержателей 2700	1.60
1	021144	T15 ключ Torx для резцедержателей 2710 - 2711 - 2730	1.60
1	012205	T15 отвертка Torx для резцедержателей 2700 - 2710 - 2711 - 2730	7.40
1	757010	T8 ключ Torx для резцедержателей 2000 - 2001 - 2002 - 2003	1.30
1	582501	T8 отвертка Torx для резцедержателей 2000 - 2001 - 2002 - 2003	7.40

* 0xxxxx = 8° задний угол резания

* 9xxxxx = 0° задний угол резания

ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА

1	019583	Держатель инструмента 5700 Диаметр 16- 25 мм	213.30
1	014154	Держатель инструмента 5710 Диаметр 20 - 70 мм	213.30
1	020762	Держатель инструмента 5731 Диаметр 60-120 мм для пилотов с диаметром 20 мм	316.10
1	021565	Держатель инструмента 5710 + 2" Диаметр 20 - 70 мм	294.70
1	010021	Держатель инструмента 5100 Диаметр 18 - 58 мм	213.30
1	404079	Держатель инструмента 5300 Диаметр 40 - 60 мм	213.30
1	304443	Держатель инструмента 5100 + 2" Диаметр 18 - 58 мм	294.70

ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ

1	-	Фрезерные головки, диаметр 20 - 50 мм	128.10
1	-	Фрезерные головки, диаметр 51 - 70 мм	139.80
1	-	Фрезерные головки, диаметр (по запросу) более 70 мм	

РАЗВЕРТКИ

1	Тип RN	С вольфрамовой наплавкой Диаметр 6.00 - 7.99 мм	238.80
1	Тип RN	С вольфрамовой наплавкой Диаметр 8.00 - 14.00 мм	264.90
1	Тип RS	Моноблочные вольфрамовые развертки до Ø 12 мм – максимальная длина 240 мм	667.60
1	Тип RS	Моноблочные вольфрамовые развертки от Ø12 мм – пожалуйста, заполните приложенный чертеж (по запросу - см. след. стр.)	

SERDI оставляет за собой право изменения конструкции, спецификаций и применений без предварительного уведомления.

ПИЛОТЫ

ВОЛЬФРАМОВЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПИЛОТЫ

Тип*	Кат.№	Наименование	EURO	
С диаметром стержня 3/8"/ 9.52 мм - длина 190 мм				
CL		Твердосплавный пилот Ø 3.50 мм- 4.90 мм	123.90	
		Твердосплавный пилот Ø 4.91мм- 5.90 мм	103.50	
		Твердосплавный пилот Ø 5.91 мм - 7.50 мм	98.00	
		Твердосплавный пилот Ø 7.51 мм - 10.10 мм	116.40	
		Твердосплавный пилот Ø 10.11 мм- 14.00 мм	143.40	
		Твердосплавный пилот Ø 14.01 мм - 16.00 мм	251.60	
	С диаметром стержня 3/8"/ 9.52 мм – макс. длина 300 мм			
		Твердосплавный пилот Ø 10.11 мм - 16.00 мм	272.20	
	С диаметром стержня 0.787"/ 20.00 мм - макс. длина 300 мм			
	Твердосплавный пилот Ø 14.00 мм - 22.50 мм	417.20		

С коротким стержнем диаметром 3/8"/ 9.52 мм - длина 190 мм			
CS		Короткий твердосплавный пилот Ø 3.50 мм- 4.90 мм	137.50
		Короткий твердосплавный пилот Ø 4.91 мм- 7.50 мм	114.10
		Короткий твердосплавный пилот Ø 7.51 мм- 10.10 мм	135.50
		Короткий твердосплавный пилот Ø 10.11 мм - 14.00 мм	157.10

С коротким стержнем диаметром 3/8"/ 9.52 мм для малых диаметров			
CSD		Твердосплавный пилот Ø 3.50 мм - 5.90 мм	204.50

С диаметром стержня 3/8"/ 9.52 мм и длиной 190 мм для устройства смены инструмента (CCT) и машины Serdi Profile (CP)			
CCT/CP		Твердосплавный пилот Ø 3.50 мм- 4.90 мм	145.30
		Твердосплавный пилот Ø 4.91мм- 5.90 мм	126.80
		Твердосплавный пилот Ø 5.91 мм - 10.10 мм	120.30
		Твердосплавный пилот Ø 10.11 мм- 14.00 мм	164.80

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПИЛОТЫ

		С диаметром стержня 20.00 мм	
E		Стальные пилоты Ø более 14.00 мм с макс. длиной 300 мм	157.60

SERDI оставляет за собой право изменения конструкции, спецификаций и применений без предварительного уведомления.

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РЕЗЦЫ

К-во	Резцы	Наименование	EURO
1	D1 -D2 AL11-AL12	Стандартные вырезные резцы	14.60
	AL13		49.00
1	E1-E2 A1	Стандартные резцы наиболее популярных профилей (см. Каталог – отмечены красным цветом)	25.90
	B1 standard		29.70
	E3 - B2 - B3 - B4		35.40
1 - 6	E1-E2 A1	резцы (заказ)	36.30
	B1		41.60
	E3-B2-B3-B4		47.40
	AL13		55,00
7 - 49	E1-E2 A1	резцы (заказ)	31.10
	B1		35.60
	E3-B2-B3-B4		41.40
	AL13		49,00
>50	E1-E2 A1	резцы (заказ)	25.90
	B1		29.70
	E3-B2-B3-B4		35.40
	AL13		43,00

Специальные резцы E1 - E2 - E3 - A1 - B1 - B2 - B3 - B4 ДЛЯ ОДНОГО ЗАКАЗА, ЦЕНА ЗА 1 ШТ.	
За 1	106.00
За 2	75.00
За 3	64.00
За 4	60.00
За 5	57.00
От 6	55.00

КОМПЛЕКТЫ РЕЗЦОВ для машин SERDI			
1	*21566	Комплект 10 резцов - 0° или 8° задний угол резания (резцы E2) в том числе: * 18769 (420E2) - *20618 (105E2) *20619(116E2)-*21282(415E2)-*21283(425E2) - *21286(315E2) *21287 (320E2) - *21288 (325E2) - *21738	259.00
1	*28470	Комплект 10 резцов - 0° or 8° задний угол резания (резцы E1-0° и E2) в том числе: 022674 (315E1-0°) - 022806 (410E1-0°) 022848 (415E1-0°) - *18769 (420E2) - *21269 (410E2) - *21282 (415E2) *21283 (425E2) - *21286 (315E2) - *21287 (320E2) - *21288 (325E2)	259.00
1	010270	Комплект 10 резцов - резцы A1 в том числе: 000551 (315A1) - 000552 (415A1) - 000647 (116A1) 000772 (45°-1,5мм) - 001126 (310A1) - 001165 (320A1) 001168 (325A1) - 001365 (410A1) - 001588 (420A1) - 001609	259.00

SERDI оставляет за собой право изменения конструкции, спецификаций и применений без предварительного уведомления