



ЗАО «МАШСЕРВИС» —
поставщик станочной оснастки VERTEX



VERTEX®

SINCE 1978

Cooperative / Accuracy / Responsibility / speed
Кооперация / Точность / Ответственность / Скорость

VERTEX — крупнейший на Тайване производитель станочной оснастки



2014

www.m-ser.ru

A

A1 Горизонтально-наклонный поворотный стол



Поворотный стол, тип Мини, 4"



Редукция 90 : 1

Артикул	Стол		Основные размеры			Код
	Внешний диаметр		A	B	Высота центра	
	D					
HV-4	110	138	118	80	1001-000	
HV-6	150	205	163	102	1001-001	
HV-8	205	265	219	135	1001-002	
HV-10	254	321	276	163	1001-003	
HV-12	305	388	330	194	1001-004	
HV-14	353	445	389	225	1001-005	
HV-16	406	503	435	258	1001-006	

A2 Задняя бабка



TS-1



TS-2~TS-4

Артикул	Регулировка по высоте		Применимые модели	Код
	Верхняя	Нижняя		
TS-1	108	80	VSI-4, VSI-5, BS-0, HV-4, HV-6, VUT-6, VU-100, VU-150	1001-022
TS-2	145	115	BS-1, CC-6, CS-6, HV-8	1001-023
TS-3	205	130	CS-8, HV-10, HV-12, CC-8, VUT-10, VUT-12, VU-200	1001-024
TS-4	260	182	HV-14, HV-16	1001-025

A2 Делительный диск



Артикул	Код
DP-1 FOR HV-4, HV-6, VU- , VUT-6	1001-030
DP-2 FOR HV-8, VU-200 , 150, 100	1001-031
DP-3 FOR HV-10, 12, 14, 16, VUT-10, 12	1001-032
DP-4 FOR CS-6, 8	1001-033
DP-5 FOR VU-300	1001-034

A3 Стол поворотный наклонный



План-шайба 6", 10", 12"



Артикул	A	B	H	Код
VUT-6	180	268	115	1001-014
VUT-10	255	397	155	1001-015
VUT-12	300	447	178	1001-016

A4 Стол поворотный наклонный



Артикул	A	B	H	Код
VUT-250	255	397	155	1001-015A
VUT-300	300	447	178	1001-016A

A9 Прецизионный индекслируемый стол



Артикул	VIT-300-15°	VIT-450-5°	VIT-600-5°	VIT-700-5°	VIT-800-5°	VIT-1000-5°	VIT-1200-5°
Размер стола LxW (мм)	300 X 300	450 X 450	600 X 600	700 X 700	800 X 800	1000 X 1000	1200 X 1200
Макс. нагрузка, кгс	500	1000	2000	2000	3000	5000	6000
Код	1001-070(15°)	1001-081	1001-082	1001-083	1001-084	1001-085	1001-086

A5 Полууниверсальная делительная головка 0°- 90°



40 : 1

Артикул	A	B	H	Высота центра	Внутр. конус	Код
BS-0	177	188	173	100	MT-2	1001-050
BS-1	245	230	220	128	MT-3	1001-051
BS-0-J-5	242	140	173	100	MT-2	1001-053
BS-1-J-6	285	146	220	128	MT-3	1001-054

A6 Универсальная делительная головка

Стандартные принадлежности



Артикул	Высота центра	Внутр. конус	A	B	H	Код
BS-2	134	MT-4	359	340	235	1001-052
BS-2-J-6	132.7	MT-4	396	272	236	1001-055
BS-2-J-8	132.7	MT-4	410	272	236	1001-056
BS-2A	134	MT-4	285	202	237	1001-057
BS-2A-J-6	134	MT-4	314	202	237	1001-058
BS-2A-J-8	134	MT-4	328	202	237	1001-059

A7 Делительная головка с 3-х кулачковым патроном



Артикул	Количество делений	L	W	H	3-кулач.патрон	Код
CS-6	2.3.4.6	250	221	235	VSK-6	1001-060
CS-8	8.12.24	310	243	285	VSK-8	1001-061

A8 Делительная головка с 3-х кулачковым патроном



Артикул	Количество делений	L	W	H	3-кулач.патрон	Код
CC-6	2.3.4.6	253	179	225	VSK-6A	1001-062
CC-8	8.12.24	318	209	274	VSK-8A	1001-063
CC-12	2.3.4.6.8 12.16.24.48	432	293	388	VSK-12	1001-066
CC-12A	2.3.4.6.8. 12.16.24.48	432	293	388	VSK-12A	1001-066A

A10 Простой экономный делитель



Артикул	L	W	H	3-кулач.патрон	Код
VSI-4	187	146	135	VSC-4A	1001-064
VSI-5	202	161	142	VSC-5A	1001-065

A10 Патрон поворотный


Единица: мм

АРТИКУЛ	A1	B	A	3х к.патрон	4х к.патрон	Код
VSR-6	233	139	245		VPS-6A	1001-068
VSR-8	270	159	305		VPS-8A	1001-067
VSR-63	233	139	245	VSC-6A		1001-068A
VSR-83	270	159	305	VSC-8A		1001-067A

A10 Прецизионный универсальный наклонный патрон


АРТИКУЛ	A	E	C	4х к.патрон	Код
VUA-100J	180	110	181	VSC-4	2003-060

A11 Универсальный наклонный поворотный стол

0° - 90°



АРТИКУЛ	VU-300	Код
Диаметр стола A	300 мм	1001-010
Высота стола (горизонтально) B	185 мм	
Высота стола (вертикально) C	370 мм	
Центральное отверстие	MТ3	
Высота центра (вертикально) D	208 мм	
Прямое индексирование	24 деления	
Козф. редукции	90:1	
Общий вес	102 кг	

A11 Задняя бабка


АРТИКУЛ	Вес	Код
TSU-2	12 кг	1001-021

A11 Универсальный наклонный поворотный стол

0° - 90°



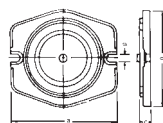
АРТИКУЛ	L	W	H	Диаметр стола	Код
VU-100	228	117	177	Ø100	1001-011
VU-150	266	140	216	Ø150	1001-012
VU-200	429	177	283	Ø205	1001-013

A12 Гидравлические тиски поворотные

 Возможности зажима
(3 позиции зажима)


Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	Общая высота	Раскрытие	Код
VH-4	525	108	135	175	1002-001
VH-5	670	132	161	210	1002-002
VH-6	800	151	176	300	1002-003
VH-8	900	204	206	300	1002-004
VH-8L	900	204	206	400	1002-005
VH-12	900	305	206	375	1002-006

A12 Основание тисков


Единица: мм

АРТИКУЛ	a	b	c	d	Код
HS-4	280	210	28	16	1002-010
HS-5	297	267	33	16	1002-011
HS-6	335	310	36	19	1002-012
HS-8	373	355	41	19	1002-013

A13 Наклонные гидравлические тиски

0° - 45°



Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	H	Раскрытие	Угол	Код
VHT-4	500	110	230	170	0-45°	1002-020
VHT-6	800	154	290	300		1002-021

A13 Универсальные наклонные гидравлические тиски для станков


Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	H	Раскрытие	Угол	Код
VHT-4U	653	105	165	170	90°	1002-025
VHT-6U	942	150	231	300	90°	1002-026

A14 Тиски станочные поворотные

 VD-675, VA-8L - новинка VD-675,
шир.6", раскрытие 7 1/2"
VA-8L, шир.8", раскрытие 10 1/4"
VD-690, шир.6", раскрытие 9"
VD-810, шир.8", раскрытие 10 3/4"


Единица: мм

АРТИКУЛ	W	Раскрытие	L	H	Код
VA-4	106	103	324	96	1002-030
VA-5	135	110	359	101	1002-031
VA-6	155	142	422	118	1002-032
VA-8	210	197	553	145	100-033
VD-675	160	190	445	121	1002-034
VA-8L	208	260	510	157	1002-035
VD-690	155	230	450	118	1002-035A
VD-810	205	275	555	147	1002-035B

A15 Тиски для фрезерования. Тип К


Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	H	Раскрытие	Код
VK-4	293	104	113	62	1002-040
VK-5	362	130	129	80	1002-041
VK-6	442	152	148	112	1002-042
VK-8	579	204	190	146	1002-043

A16 Станочные тиски с большим раскрытием губок


Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	H	Раскрытие	Код
VJ-400	516	110	135	185	1002-050
VJ-500	580	132	158	245	1002-051
VJ-600	722	154	175	305	1002-052

A16 2-х осевые фрезерные тиски (0~45°)

VWT-4B



VWT-6B

Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	H	Раскрытие	Код
VWT-4B	404	110	230	220	1002-060B
VWT-6B	585	152	290	350	1002-061B

A17 3-х осевые фрезерные тиски

 Вертикально 0°-90°
Право-лево 0°-45°


Единица: мм

АРТИКУЛ	L	W	H	Раскрытие	Код
VW-3	370	80	157	85	1002-080
VW-4	497	110	180	116	1002-081
VW-5	580	135	210	145	1002-082

A17 2-х осевые станочные
тиски

0° - 45°



Unit : mm

Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VWT-5	415	130	164	100	1002-090
VWT-6A	510	160	191	120	1002-091

A18 Самоцентрирующиеся прецизионные тиски на плите


Артикул	Размер плиты	Код
VCV-0611S	Ø200X22 (толщина)	1002-107S
VCV-1090S	Ø250X22 (толщина)	1002-108S

A18 Самоцентрирующиеся прецизионные тиски


Единица: мм

Артикул	A	B	C раскр.	Зажим			D	E	F	H	J	K	N	X	L	Код
				C1	C2	C3										
VCV-0611	170	80	109	110	110-150	/	66	20	55	25	15	14	14	185	1002-107	
VCV-1090	240	120	90	90	70-160	133-222	100	31	35	80	40	20	22	18	260	1002-108

A18 Рабочий упор

с упорными зубцами



без упорных зубцов

VWS-125

VWS-123

Артикул	Код
VWS-123	1002-105
VWS-125	1002-106

A19 Модульные прецизионные тиски


Только без плиты основания

Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VMP-4	270	100	65	100	1002-190
VMP-5	345	125	80	150	1002-191
VMP-6	420	150	100	200	1002-192
VMP-6B	520	150	100	300	1002-201
VMP-6C	620	150	100	400	1002-202
VMP-7A	455	175	118	200	1002-193
VMP-7B	555	175	118	300	1002-194
VMP-7C	655	175	118	400	1002-195
VMP-8A	573	200	135	200	1002-196
VMP-8B	595	200	135	300	1002-197
VMP-8C	695	200	135	400	1002-198
VMP-8D	795	200	135	500	1002-203
VMP-12C	735	300	158	400	1002-204
VMP-12E	935	300	158	600	1002-205

A20 Модульные прецизионные гидравлические тиски

Только без плиты основания



Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VMP-6BH	520	150	100	300	1002-201H
VMP-6CH	620	150	100	400	1002-202H
VMP-7AH	455	175	118	200	1002-193H
VMP-7BH	555	175	118	300	1002-194H
VMP-7CH	655	175	118	400	1002-195H
VMP-8AH	573	200	135	200	1002-196H
VMP-8BH	595	200	135	300	1002-197H
VMP-8CH	695	200	135	400	1002-198H
VMP-8DH	795	200	135	500	1002-203H
VMP-12CH	735	300	158	400	1002-204H
VMP-12EH	935	300	158	600	1002-205H

A21 Модульные отдельные станочные тиски


Артикул	A	B	C	D	E	F	G	Код
VMP-4L	100	30	78	140	35	16	65	1002-206
VMP-5L	125	40	78	160	40	16	80	1002-207
VMP-6L	150	50	90	230	50	16	100	1002-208
VMP-7L	175	60	97	240	58	16	118	1002-209

A21 Быстрозажимные удлиненные тиски


Артикул	A	B	C раскр.	D	E	F	G	Код
VLO-100	110	46	290	136	683	70	757	1002-250

A22 Накладка-призма для станочных тисков


Артикул	Вес	Код
VWS-VK-4	0.22 кг	1002-110
VWS-VK-5	0.31 кг	1002-111
VWS-VK-6	0.41 кг	1002-112
VWS-VK-8	1.2 кг	1002-113

Артикул	Вес	Код
VWS-VMC-4	0.35 кг	1002-140
VWS-VMC-6	0.4 кг	1002-141

Артикул	Вес	Код
VWS-VJ-400	0.3 кг	1002-163
VWS-VJ-500	0.51 кг	1002-164
VWS-VJ-600	0.94 кг	1002-165

Артикул	Вес	Код
VWS-VW-3	0.21 кг	1002-120
VWS-VW-4	0.31 кг	1002-121
VWS-VW-5	4.1 кг	1002-122

Артикул	Вес	Код
VWS-VH-4	0.51 кг	1002-150
VWS-VH-5	0.96 кг	1002-151
VWS-VH-6	1.76 кг	1002-152
VWS-VH-8	0.35 кг	1002-153

Артикул	Вес	Код
VWS-VA-4	0.4 кг	1002-130
VWS-VA-5	0.51 кг	1002-131
VWS-VA-6	0.96 кг	1002-132
VWS-VA-8	1.76 кг	1002-133

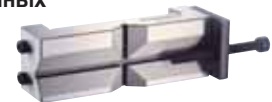
Артикул	Вес	Код
VWS-VQS-3	0.4 кг	1002-160
VWS-VQS-4	0.3 кг	1002-161
VWS-VQS-5	0.51 кг	1002-162

A22 Тиски для верстака


Артикул	Ширина губок	Высота губок	Раскрытие	Код
VQS-40	100 мм	29 мм	110 мм	1002-096

A22 Накладка-призма для станочных тисков с губками

Подходит для тисков всех типов и производителей



Артикул	Код
VWSJ-4(100 мм)	1002-170
VWSJ-5(125 мм)	1002-171
VWSJ-6(150 мм)	1002-172
VWSJ-8(200 мм)	1002-173

A23 Прецизионные тиски с фиксатором


Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VMC-4	285	108	100	100	1002-185
VMC-6	368	156	120	142	1002-186

A23 Прецизионные тиски

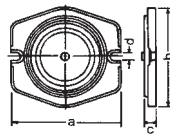

Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VCV-44	420	108	98	185	1002-240

A24 Гидравлические станочные тиски


Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VHO-5	695	130	163	220	1002-220
VHO-6	750	160	179	300	1002-221
VHO-8	830	200	205	310	1002-228

A24 Опционное поворотное основание

Для гидравлических тисков VHO типа



Артикул	a	b	c	d	Код
HSO-5	285	263	35	16	1002-222
HSO-6	330	320	40	18	1002-223
HSO-8	415	413	50	21	1002-229

A24 Двойные тиски



Артикул	Ширина губок	Высота губок	Раскр.	Промеж.блок	Вес	Код
VMC-6D	154	58	33-100	18	62.1	4005-021

A28 Силовые тиски для станков с ЧПУ



Артикул	Раскрытие	L	W	H	Вес, кг	Код
VQC-100	128	356.5	110	120	16.84	4005-004
VQC-125	205	452	135	140	40.4	4005-005
VQC-160	275	554	170	165	72.3	4005-006
VQC-160L	355	634	174	160	78.6	4005-007
VQC-200L	405	711	217	190	108	4005-008

A29 Фиксируемая губка для силовых тисков



Артикул	A	B	C	Код
VQC-100FJ	99.5	73	50	4005-013C
VQC-125FJ	124.5	91	60	4005-014
VQC-160FJ	159.5	102	60	4005-015
VQC-160L-FJ	159.5	102	60	4005-016
VQC-200L-FJ	200	122	75	4005-016A

A29 Подвижная мягкая губка для силовых тисков



Артикул	A	B	C	Код
VQC-100MJ	99.5	64	50	4005-017A
VQC-125MJ	124.5	87	60	4005-017
VQC-160MJ	159.5	102	60	4005-018
VQC-160L-MJ	159.5	102	60	4005-019
VQC-200L-MJ	200	117	75	4005-019A

A29 Накладка L-типа для фиксируемых губок



Артикул	A	B	C	D	E	F	Код
VQC-100PPF	100	70	37	49	15	15	4005-040
VQC-125PPF	125	80	37	54	15	15	4005-041
VQC-160PPF	160	100	42	59	15	15	4005-042
VQC-200PPF	201	150	42	84	15	15	4005-043

A29 Накладка L-типа для подвижных губок



Артикул	A	B	C	D	E	F	Код
VQC-100FPM	100	40	37	49	15	15	4005-046
VQC-125FPM	125	50	37	54	15	15	4005-047
VQC-160FPM	160	80	42	59	15	15	4005-048
VQC-200FPM	201	100	42	84	15	15	4005-049

A30 Накладка L-типа для фиксируемых губок тисков для ОЦ



Артикул	A	B	C	Код
VQC-100FJL	99.5	73	35	4005-010B
VQC-125FJL	124.5	78	40	4005-008A
VQC-160FJL	159.5	86	50	4005-009
VQC-160L-FJL	159.5	86	50	4005-010
VQC-200L-FJL	200	102	70	4005-010A

A30 Подвижная губка для силовых тисков VQC



Артикул	A	B	C	Код
VQC-100MJL	99.5	64	35	4005-013B
VQC-125MJL	124.5	74	40	4005-011
VQC-160MJL	159.5	86	50	4005-012
VQC-160L-MJL	159.5	86	50	4005-013
VQC-200L-MJL	200	98	70	4005-013A

A32 Усиленные гидравлические тиски для обрабатывающих центров



Артикул	Раскрытие	L	W	H	Вес, кг	Код
VQC-100H	128	383	110	120	18.84	4005-004H
VQC-125H	205	478.5	135	140	42.5	4005-005H
VQC-160H	275	580.5	170	165	66	4005-006H
VQC-160LH	355	660.5	174	160	78.79	4005-007H
VQC-200LH	405	737	217	190	108	4005-007AH

A33 Силовые тиски для обрабатывающих центров



Артикул	Раскрытие		L	W	H	Вес, кг	Код
	C	C1					
VQC-100LC	128	196	356.5	110	120	16.34	4005-004LC
VQC-125LC	205	283	451.5	135	140	40.4	4005-005LC
VQC-160LC	275	361	553.5	170	165	72.3	4005-006LC
VQC-1602LC	355	455	633.5	174	160	78.58	4005-007LC
VQC-2002LC	405	505	710	217	190	108	4005-008LC

A33 Силовые гидравлические тиски для обрабатывающих центров



Артикул	Раскрытие		L	W	H	Вес, кг	Код
	C	C1					
VQC-100HC	128	196	383	110	120	18.34	4005-004HC
VQC-125HC	205	283	478.5	135	140	42.5	4005-005HC
VQC-160HC	275	361	580.5	170	165	66	4005-006HC
VQC-160LHC	355	455	660.5	174	160	78.79	4005-007HC
VQC-200LHC	405	505	737	217	190	108	4005-008HC

A34 Силовые вертикальные тиски для обрабатывающих центров



Вертикальное исполнение

Артикул	Количество и тип тисков	Код
VQC-125U2	2, винт	4005-040
VQC-125U4	4, винт	4005-041
VQC-125HU2	2, гидравлика	4005-042
VQC-125HU4	4, гидравлика	4005-043
VQC-160U2	2, винт	4005-044
VQC-160U4	4, винт	4005-045
VQC-160LU2	2, винт, удлиненные	4005-046
VQC-160LU4	4, винт, удлиненные	4005-047
VQC-160HU2	2, гидравлика	4005-048
VQC-160HU4	4, гидравлика	4005-049
VQC-160LH2	2, гидравлика, удлиненные	4005-050
VQC-160LH4	4, гидравлика, удлиненные	4005-051
VQC-200L2	2, винт, удлиненные	4005-052
VQC-200L4	4, винт, удлиненные	4005-053
VQC-200LH2	2, гидравлика, удлиненные	4005-054
VQC-200LH4	4, гидравлика, удлиненные	4005-055

A34 Комбинация силовых тисков для обрабатывающих центров



Артикул	Ширина губок	Высота губок	Высота основания	Код
VQC-125FV	125	40	100	4005-066
VQC-125HFV	125	40	100	4005-067
VQC-160FV	160	50	120	4005-068
VQC-160HFV	160	50	120	4005-069

A35 Гидравлические станочные тиски NC

NEW



Артикул	L	Губки	Раскрытие	Код
VNC-100H	464	33	205	4005-100
VNC-125H	556	44	225	4005-101
VNC-160H	684	53	310	4005-102
VNC-160LH	884	53	509	4005-103

A36 Плоские губки для тисков VNC

NEW



VNC-4AD VNC-5AD VNC-6AD

Артикул	A	B	C	D	E	Код
VNC-4AD	98	76	45	82	32	4005-111
VNC-5AD	124	78	52	96	40	4005-112
VNC-6AD	158	90	61.5	126	46	4005-113

NEW

Пример использования



Артикул	A	B	C	D	E	Код
VNC-4PJ	100	38	13	65	11	4005-121
VNC-5PJ	125	45	15	80	14	4005-122
VNC-6PJ	160	54	18	100	17	4005-123

A37 Силовые станочные тиски



Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VMC-100HV	470	101	133	125	4005-060
VMC-130HV	535	131	150	180	4005-061
VMC-160HV	625	161	163	240	4005-062
VMC-200HV	700	201	173	280	4005-063

A38 Силовые станочные тиски



Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VMC-100M	430	101	133	125	4005-064
VMC-130M	495	131	150	180	4005-065
VMC-160M	585	161	163	240	4005-066
VMC-200M	666	201	173	280	4005-067

A39 Прецизионные пневматические тиски



Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VMC-5P	520	130	160	0-150	4005-070
VMC-6P	540	160	163	0-160	4005-071
VMC-6PL	630	160	163	0-250	4005-072
VMC-7P	600	180	173	0-200	4005-073
VMC-8P	610	200	173	0-200	4005-074
VMC-8PL	710	200	173	0-300	4005-075

A40 Быстрозажимные тиски



Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VQS-3	374	81	70	85	1002-262
VQS-4	422	105	72	104	1002-263
VQS-5	490	131	74	125	1002-264

A40 Станочные тиски для фрезерования



Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VSM-12	604	304	198	290	1002-270
VSM-16	763	405	241	415	1002-271
VSM-20	902	508	245	505	1002-272

A41 Тиски В-типа для фрезерования



Единица: мм

Артикул	L	W	H	Раскрытие	Код
VBV-4	270	100	107	65	1002-280
VBV-5	350	125	131	100	1002-281
VBV-6	400	150	145	114	1002-282

A41 Свободные тиски



SV-62,85,125

FV-350,450,550

Единица: мм

Артикул	W x H x L	Код
FV-350	75x67x150	1002-290
FV-450	100x90x200	1002-291
FV-550	125x120x250	1002-292
SV-62	64x59.5x139	1002-293
SV-85	86.5x86x192	1002-294
SV-125	127x84x218	1002-295

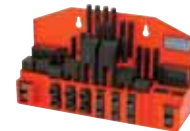
A41 Набор прижимов для станочного пазы

NEW



Артикул	A	B	C	D	E	Код
СК-3712	11.5	18	7	16	42	1002-311
СК-3714	13.5	22	8	18	42	1002-312
СК-3716	15.5	25	10	20	45	1002-313
СК-3718	17.5	28	11	24	45	1002-314
СК-3720	19.5	32	12	26	53	1002-315

A42 Набор прижимов (52 элемента)



Метрический размер

Артикул	Пазы стола	Резьба шпильки	Код
СК-08	10	M8-1.25P	1003-001
СК-10	12	M10-1.25P	1003-002
СК-12A	14	M12-1.75P	1003-003
СК-12B	15.7		1003-004
СК-14	16	M14-2.0P	1003-005
СК-16	18	M16-2.0P	1003-006
СК-18	20	M18-2.5P	1003-007
СК-20	22	M20-2.5P	1003-008

Дюймовый размер

Артикул	Пазы стола	Резьба шпильки	Код
СК-103A	7/16"	3/8"-16W	1003-009
СК-103B	1/2"		1003-010
СК-104A	9/16"	1/2"-12W	1003-011
СК-104B	5/8"	1/2"-13UNC	1003-012
СК-105A	11/16"	5/8"-11W	1003-013
СК-105B	3/4"		1003-014
СК-206	7/8"		3/4"-10W

A42 Сухарь



Метрический размер

Артикул	Пазы стола	Резьба	Код
3412M	10	M8	1003-020
3423M	12	M10	1003-021
3414M	14	M12	1003-022
A3424M	16	M12	1003-023
B3424M	16	M14	1003-024
3415M	18	M16	1003-025
3416M	20	M18	1003-026
3417M	22	M20	1003-027
3418M	28	M24	1003-028

Дюймовый размер

Артикул	Пазы стола	Резьба	Код
3413I	7/16	3/8-16	1003-180
3423I	1/2		1003-181
3433I	9/16		1003-182
3414I	9/16	1/2-12	1003-183
3424I	5/8		1003-184
3434I	11/16	1/2-13	1003-185
3415I	11/16		1003-186
3425I	3/4	5/8-11	1003-187
3435I	13/16		1003-188
3416I	13/16		1003-189
3426I	7/8	3/4-10	1003-190
3436I	1		1003-191
3446I	1-1/16		1003-192
3417I	1		7/8-9
3418I	1-1/16	1-8	1003-194

A43 Гайка



Метрический размер

Артикул	Резьба	Длина	Код
2612M	M8x1.25	22	1003-060
2613M	M10x1.5	25	1003-061
2614M	M12x1.75	32	1003-062
2614M-I	M14x2.0	32	1003-063
2615M	M16x2.0	41	1003-064
2616M	M18x2.0	48	1003-065
2617M	M20x2.5	48	1003-066
2618M	M24x3.0	64	1003-067

Дюймовый размер

Артикул	Резьба	Длина	Код
2612I	5/16-18	7/8	1003-060I
2613I	3/8-16	1	1003-061I
2614I	1/2-12	1-1/4	1003-062I
2615I	1/2-13		
2616I	5/8-11	1-5/8	1003-064I
2617I	3/4-10	1-7/8	1003-065I
2618I	7/8-9	1-7/8	1003-066I
2618I	1-8	2-1/2	1003-067I

A43 Гайка с фланцем



Метрический размер

Артикул	Резьба	L	W	H	Код
4512	M8x1.25	19	13	10	1003-050
4513	M10x1.5	22	17	12	1003-051
4514	M12x1.75	28	19	16	1003-052
4514M	M14x2.0	28	21	16	1003-053
4515	M16x2.0	35	26	17	1003-054
4516	M18x2.5	41	32	25	1003-055
4517	M20x2.5	44	32	35	1003-056
4518	M24x3.0	50	41	32	1003-057

Дюймовый размер

Артикул	Резьба	L	W	H	Код
4512I	5/16-18	3/4	9/16	3/8	1003-050I
4513I	3/8-16	7/8	11/16	1/2	1003-051I
4514I	1/2-12NC	1-1/8	7/8	5/8	1003-052I
4514I	1/2-13NC				
4515I	5/8-11	1-3/8	1-1/16	11/16	1003-054I
4516I	3/4-10	1-5/8	1-1/4	1/4	1003-055I
4517I	7/8-9	1-3/4	1-7/16	1/4	1003-056I
4518I	1-8	2	1-5/8	1/4	1003-057I

A44 Шпилька



Метрический размер

Артикул	Шаг резьбы	L	Код
1323M	M8x1.25P	75	1003-071
1324M		100	1003-072
1325M		125	1003-073
1326M		150	1003-074
1327M		175	1003-075
1328M	M10x1.5P	200	1003-076
1333M		75	1003-081
1334M		100	1003-082
1335M		125	1003-083
1336M		150	1003-084
1337M	175	1003-085	
1338M	M12x1.75P	200	1003-086
1343M		75	1003-091
1344M		100	1003-092
1345M		125	1003-093
1346M		150	1003-094
1347M	175	1003-095	
1348M	M14x2.0P	200	1003-096
1343MA		75	1003-101
1344MA		100	1003-102
1345MA		125	1003-103
1346MA		150	1003-104
1347MA	175	1003-105	
1348MA	200	1003-106	
1353M	M16x2.0P	75	1003-111
1354M		100	1003-112
1355M		125	1003-113
1356M		150	1003-114
1357M		175	1003-115
1358M	M18x2.5P	200	1003-116
13510M		250	1003-117
13512M		300	1003-118
1363M		75	1003-120
1364M		100	1003-121
1365M	125	1003-122	
1366M	M20x2.5P	150	1003-123
1367M		175	1003-124
1368M		200	1003-125
13610M		250	1003-126
13612M		300	1003-127
1373M	M24x3.0P	75	1003-140
1374M		100	1003-141
1375M		125	1003-142
1376M		150	1003-143
1377M		175	1003-144
1378M	M24x3.0P	200	1003-145
13710M		250	1003-146
13712M		300	1003-147
1384M		100	1003-150
1385M		125	1003-151
1386M	M24x3.0P	150	1003-152
1387M		175	1003-153
1388M		200	1003-154

Дюймовый размер

Артикул	Шаг резьбы	L	Код	
1333I	3/8-16	3	1003-081I	
1334I		4	1003-082I	
1335I		5	1003-083I	
1336I		6	1003-084I	
1337I		7	1003-085I	
1338I		8	1003-086I	
1343I		1/2-12	3	1003-091I
1344I			4	1003-092I
1345I	1/2-13	5	1003-093I	
1346I		6	1003-094I	
1347I	5/8-11	7	1003-095I	
1348I		8	1003-096I	
1353I		3	1003-111I	
1354I		4	1003-112I	
1355I		5	1003-113I	
1356I		6	1003-114I	
1357I		7	1003-115I	
1358I		8	1003-116I	
13510I		10	1003-117I	
13512I		12	1003-118I	
1363I	3/4-10	3	1003-120I	
1364I		4	1003-121I	
1365I		5	1003-122I	
1366I		6	1003-123I	
1367I		7	1003-124I	
1368I		8	1003-125I	
13610I		10	1003-126I	
13612I		12	1003-127I	
13614I		14	1003-128I	
13616I		16	1003-129I	
13618I	18	1003-130I		
13620I	20	1003-131I		
1373I	7/8-9	3	1003-140I	
1374I		4	1003-141I	
1375I		5	1003-142I	
1376I		6	1003-143I	
1377I		7	1003-144I	
1378I		8	1003-145I	
1384I		1-8	4	1003-150I
1385I			5	1003-151I
1386I	6		1003-152I	
1387I	7		1003-153I	
1388I	8	1003-154I		

A45 Универсальный прижим (прихват)



Метрический размер

Артикул	Пазы стола	Длина	Ширина	Код
6113M	11 мм	64	25	1003-030M
6123M	11 мм	100	25	1003-031M
6133M	11 мм	150	28	1003-032M
6214M	14 мм	64	28	1003-033M
6224M	14 мм	100	32	1003-034M
6234M	14 мм	150	32	1003-035M
6215M	18 мм	64	32	1003-036M
6225M	18 мм	100	38	1003-037M
6235M	18 мм	150	38	1003-038M
6316M	21 мм	100	38	1003-039M
6326M	21 мм	150	38	1003-040M
6336M	21 мм	200	44	1003-041M
6417M	26 мм	150	50	1003-042M
6427M	26 мм	200	50	1003-043M
6437M	26 мм	250	50	1003-044M

Дюймовый размер

Артикул	Пазы стола	Длина	Ширина	Код
6113	11 мм	64	25	1003-030
6123	11 мм	100	25	1003-031
6133	11 мм	150	28	1003-032
6214	14 мм	64	28	1003-033
6224	14 мм	100	32	1003-034
6234	14 мм	150	32	1003-035
6215	18 мм	64	32	1003-036
6225	18 мм	100	38	1003-037
6235	18 мм	150	38	1003-038
6316	20 мм	100	38	1003-039
6326	20 мм	150	38	1003-040
6336	20 мм	200	44	1003-041
6417	26 мм	150	50	1003-042
6427	26 мм	200	50	1003-043
6437	26 мм	250	50	1003-044

A45 Универсальная подкладка (ступенчатый блок)



Стандартные ступенчатые блоки (ширина 25 мм, для кода В - ширина 31 мм)

Артикул	Диапазон высот	Высота блока	Код
5114	32 - 46	30	1003-170
5124	50 - 75	47	1003-171
5134	100 - 150	97	1003-172
5114B	32 - 46	30	1003-170B
5124B	50 - 75	47	1003-171B
5134B	100 - 150	97	1003-172B

Усиленные ступенчатые блоки, ширина 38 мм

5215	63 - 94	59	1003-173
5225	75 - 200	97	1003-174
5235	138 - 230	140	1003-175

A45 Струбцина



Артикул	Раскрытие	LxW	Код
VCL-2C	1-7/8"	120x84 мм	1003-210
VCL-3C	2-3/4"	163x91 мм	1003-211
VCL-4C	3-7/8"	195x102 мм	1003-212
VCL-6C	6"	270x127 мм	1003-213
VCL-8C	7-3/8"	345x161 мм	1003-214

A45 Стальные тиски для верстака (без основания)

NEW



Артикул	Раскрытие	Е	Н	Код
BVV-3	75	280	138	1002-330
BVV-4	100	310	148	1002-331
BVV-5	125	370	165	1002-332
BVV-6	150	420	183	1002-333
BVV-8	200	500	202	1002-334
BVV-10	250	570	220	1002-335

A46 Набор шлифованных параллелей (18 шт.)



Артикул	Размеры WxHxLxКоличество	Прижимы AxBxCxLxКол-во	Код
VP-100	5x16x100x2	15x31x2.5x200x2	1004-001
	6x18x100x2		
	8x24x100x2		
	10x30x100x2		
	12x36x150x2		
	14x48x150x2		
	18x60x150x2		
22x62x150x2			

A46 Набор шлифованных параллелей (18 шт.)



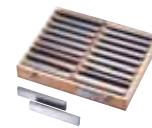
Артикул	W x H x L x количество	Код
VP-118A	8.5x14x150x2	1004-010
	8.5x16x150x2	
	8.5x20x150x2	
	8.5x24x150x2	
	8.5x30x150x2	

A46 Набор шлифованных параллелей (28 шт.)



Артикул	W x H x L x количество	Код
VP-128A	10x14x150x2	1004-020
	10x16x150x2	
	10x18x150x2	
	10x20x150x2	
	10x22x150x2	
	10x24x150x2	
	10x26x150x2	

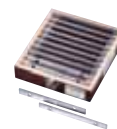
A47 Набор прецизионных параллелей (36 шт.)



Точность: 0.01 мм

Артикул	W x H x L x количество	Код
VP-136	8x16x150x2	1004-030
	8x18x150x2	
	8x20x150x2	
	8x22x150x2	
	8x24x150x2	
	8x26x150x2	
	8x28x150x2	
	8x30x150x2	
	8x32x150x2	
	8x34x150x2	

A47 VP-018 Набор прецизионных тонких параллелей



Точность: 0.01 мм

Толщина: 3 мм

Артикул	W x H x L x количество	Код
VP-018	3x13x150x2	1004-040
	3x16x150x2	
	3x19x150x2	
	3x22x150x2	
	3x25x150x2	

A47 VP-163 Набор прецизионных тонких параллелей

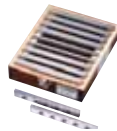


Точность: 0.01 мм

Толщина: 5 мм

Артикул	W x H x L x количество	Код
VP-163	5x25x150x2	1004-050
	5x31x150x2	
	5x38x150x2	
	5x44x150x2	

A47 Набор прецизионных параллелей (18 шт.)



Точность: 0,01 мм
Толщина: 6 мм

Артикул	W x H x L x количество		Код
	W	H x L	
VP-064	6x19x150x2	6x35x150x2	1004-060
	6x22x150x2	6x38x150x2	
	6x25x150x2	6x41x150x2	
	6x28x150x2	6x44x150x2	
	6x31x150x2		

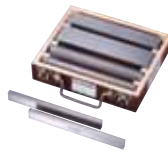
A48 Набор прецизионных параллелей (8 шт.)



Точность: 0,01 мм
Толщина: 6 мм

Артикул	W x H x L x количество		Код
	W	H x L	
VP-050	13x25x150x2	1004-070	
	13x31x150x2		
	13x38x150x2		
	13x44x150x2		

A48 Набор прецизионных параллелей (8 шт.)



Артикул	W x H x L x количество		Код
	W	H x L	
VP-033	8x24x200x2	1004-080	
	12x36x200x2		
	22x40x200x2		
	31x15x200x2x2.5		
	Для зажима		

A48 Набор шлифованных параллелей (12 шт.)



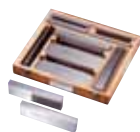
Артикул	W x H x L x количество		Код
	W	H x L	
VP-146	4.6x32x150x2	1004-082	
	4.6x34x150x2		
	4.6x36x150x2		
	4.6x38x150x2		
	4.6x40x150x2		
	4.6x44x150x2		

A48 Набор шлифованных параллелей (14 шт.)



Артикул	W x H x L x количество		Код
	W	H x L	
VP-168	6.8x15x150x2	1004-083	
	6.8x18x150x2		
	6.8x21x150x2		
	6.8x25x150x2		
	6.8x27x150x2		
	6.8x31x150x2		
	6.8x35x150x2		

A49 Набор шлифованных параллелей



Артикул	Размер	Размер крепления	Код
	A x B x L x Pcs	A x B x C x L x Кол-во	
VP-200	5x16x150x2	31x15x200x2x2.5	1004-085
	6x18x150x2		
	8x24x150x2		
	10x30x150x2		
	12x36x200x2		
	14x48x200x2		
	18x60x200x2		
	22x62x200x2		

A49 Наклонный стол

0° - 45°



Единица: мм

Артикул	Стол, размеры			Код
	L	W	H	
VP-180	185	132	95	1004-089
VP-250	255	180	136	1004-090
VP-380	380	255	181	1004-091
VP-600	600	300	202	1004-092

A49 Наклонный стол с поворотным основанием

0° - 45°



Единица: мм

Артикул	Стол, размеры			Код
	L	W	H	
VP-250S	290	230	177	1004-100
VP-380S	390	360	255	1004-101

A50 Прецизионный крестовой стол

VCT-407



VCT-514

Единица: мм

Артикул	Стол	Ход	Размеры L x W x H	Код
VCT-407	180x100	50x80	290x240x140	1007-001
VCT-514	350x150	156x170	510x450x240	1007-002
VCT-820	500x200	200x250	640x520x200	1007-003
VCT-1024	600x250	250x300	790x680x310	1007-004

A50 Прецизионный крестовой стол



Единица: мм

Артикул	Стол	Ход	Размеры L x W x H	Код
VCT-830	210x730mm	190x350mm	210x730x185	1007-010

A50 Крестовой стол



Артикул	Стол	Ход	Размеры L x W x H	Код
VCT-512	300x140	200x125	300x140x115	1007-020

A51 Угловая фрезерная головка



Артикул	Диаметр шпинделя фрезерного станка	Размеры L x W x H	Код
VRA-R8	85.725 мм ~ 86 мм	140x120x220	1008-001
VRA-NT30	85.725 мм ~ 86 мм	160x120x220	1008-002
VRA-NT40	85.725, 100, 105, 110, 115 мм	190x140x230	1008-003

A51 Приспособление для горизонтального фрезерования



Единица: мм

Артикул	Ширина ласточкиного паза станка	L x W x H	Код
VHA-R8	B140 мм ~ 170 мм	400x350x290	1008-010
VHA-NT30	B140 мм ~ 170 мм	450x350x290	1008-011
VHA-NT40	B140 мм ~ 170 мм	480x350x290	1008-012

A50 Устройство для автоматической подачи стола фрезерного станка

Усилие 650 дюймов/фунт



Артикул	L x W x H	Код
VPF-500X	290x200x320 мм	1009-001A
VPF-500Y		1009-002A
VPF-500Z		1009-003A
VPF-99X		1009-005

Трансформатор

Артикул	Напряжение	Код
VPF-TF	220V, 240V, 380V, 415V, 440V	1009-006

A53 Воздушный силовой привод штрелва


Артикул	R	L x W x H	Код
PD-150 для	R-8	650x300x200	1010-001
	NT-30		1010-002
	NT-40		1010-003
PD-200 для	NT-50	650x300x200	1010-004

A54 Прецизионная долбежная головка


Ход 125 мм

Артикул	L x W x H	Код
VSH-125	750x660x420	1012-010

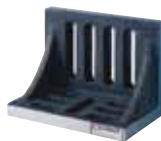
Опциональные принадлежности для VSH-125

Артикул	Инструмент и описание	Код
VSH-4C	Долбежный, 4 мм	1012-011
VSH-5C	Долбежный, 5 мм	1012-012
VSH-6C	Долбежный, 6 мм	1012-013
VSH-7C	Долбежный, 7 мм	1012-014
VSH-8C	Долбежный, 8 мм	1012-015
VSH-10C	Долбежный, 10 мм	1012-016
VSH-FGA	Фланец А	1012-017
VSH-FGB	Фланец В	1012-018

A55 Прецизионный угольник 90 градусов


Единица: мм

Артикул	L	W	H	Код
VRH-4	150	126	102	1013-001
VRH-5	300	202	126	1013-002
VRH-6	202	150	150	1013-003
VRH-8	300	250	202	1013-004

A55 Прецизионная угловая плита 90 градусов


Единица: мм

Артикул	L	W	H	Код
VR-6	150	115	126	1013-010
VR-8	202	126	150	1013-011
VR-10	250	126	202	1013-012
VR-12	300	202	228	1013-013

A55 Угловая плита с пазами


Артикул	L	W	H	Код
VR-45	4-1/2"	3"	3-1/2"	1013-020
VR-60	6"	4-1/2"	5"	1013-021
VR-80	8"	5"	6"	1013-022
VR-100	10"	6"	8"	1013-023
VR-120	12"	8"	9"	1013-024

A55 Простая угловая плита


Артикул	Размер в дюймах	Код
VR-22	2x2x2	1013-030
VR-33	3x3x3	1013-031
VR-44	4x4x4	1013-032
VR-55	5x5x5	1013-033
VR-66	6x6x6	1013-034
VR-88	8x8x8	1013-035
VR-1010	10x10x10	1013-036
VR-1212	12x12x12	1013-037

A56 Винтовые домкраты


Артикул	Диапазон высоты	ØD	Код
VSJ-40	40-55 мм	38	1014-000
VSJ-70	70-95 мм	38	1014-001
VSJ-150	100-150 мм	50	1014-002
VSJ-250	140-230 мм	53	1014-003
VSJ-500	280-375 мм	73	1014-004

A56 Винтовые домкраты с магнитным основанием


Артикул	A	B	C	D	K	Код
VSJM-50	40	50	35	40	11.5	1014-010
VSJM-70	50	65	35	40	11.5	1014-011
VSJM-85	65	85	40	45	11.5	1014-012
VSJM-110	85	110	40	45	11.5	1014-013
VSJM-165	110	165	45	050	11.5	1014-014

A56 Набор винтовых домкратов с насадками


6 насадок для деталей различной формы

Артикул	Размер	Код
VSJ-1A	Ø25xØ11x10 мм	1014-030
VSJ-2A		1014-031
VSJ-3A		1014-032
VSJ-4A		1014-033
VSJ-5A		1014-034
VSJ-6A		1014-035

Артикул	Набор включает:		Вес, кг	Код
	Домкрат	каждой детали по 1 шт.		
VSJ-A	VSJ-70x2	VSJ-1A, VSJ-2A, VSJ-3A	4.0	1014-020
	VSJ-150X2	VSJ-4A, VSJ-5A, VSJ-6A		
VSJ-B	VSJ-150X2	VSJ-1A, VSJ-2A, VSJ-3A	7.5	1014-021
	VSJ-250x2	VSJ-4A, VSJ-5A, VSJ-6A		

A57 Прижимы



Артикул	L	W	H	Размер пазов стола	Код
VCA-404	105	45	35	16	1015-001
VCA-405	126	54	40	20	1015-002
VCA-406	155	58	55	22	1015-003
VCA-408	190	70	65	28	1015-004

A57 Прижимы



Артикул	Размер зажима	Размер пазов стола	Код
VCB-404	115x42x39	16	1015-005
VCB-405	133x50x49	18	1015-006
VCB-406	157x60x54	22	1015-007
VCB-408	7x2-7/8	28	1015-008

A57 Ручка пластиковая



Артикул	30 шт/ в коробке	Для конусов	Код
VHD-1	385x45x37 мм	MT-2,3,4,5	1016-001

A57 Сверлильные тиски



Артикул	E1	J	H	Раскрытие	Код
DV-85	287	167	56	85	1015-041
DV-100	343	200	63	100	1015-042
DV-120	395	226	71	120	1015-043

A58 Защитный экран



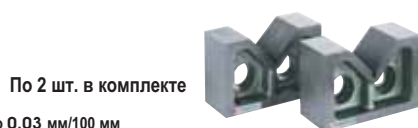
Артикул	Размер экрана	Код
VH-56	300x180x2	1017-001

A58 Защита пазов стола



Артикул	Размер паза	L	Набор	Код
VST-10	10	300	6 шт	1018-011
VST-12	12	400	6 шт	1018-012
VST-14	14	400	6 шт	1018-013
VST-16	16	400	6 шт	1018-001
VST-18	18	450	6 шт	1018-002
VST-20	20	500	10 шт	1018-003
VST-22	22	1000	5 шт	1018-004
VST-24	24	1000	5 шт	1018-005
VST-28	28	1000	5 шт	1018-006
VST-36	36	1000	5 шт	1018-007

A58 V-блок



Артикул	L	W	H	Код
V-2V	50 мм	27 мм	32 мм	1019-001
V-3V	76 мм	35 мм	61 мм	1019-002
V-4V	100 мм	45 мм	67 мм	1019-003
V-5V	130 мм	51.5 мм	79.5 мм	1019-004
V-6V	156 мм	66 мм	90.5 мм	1019-005
V-7V	181 мм	77 мм	110 мм	1019-006
V-8V	206 мм	103 мм	143 мм	1019-007

A58 Керн (кернер) для разметки материалов



Артикул	L	Код
VACP-1	120	1019-020

A59 Плита пазов стола (Table Slot Plate)



Материал:SS41C с чернением
Твердость: HRC50-55

Артикул	WxHxL (мм)	Вес, кг	Код
TP-90-18	18x60x90	0.76	1021-070
TP-90-20	20x60x90	0.85	1021-071
TP-90-22	22x60x90	0.9	1021-072
TP-90-24	24x60x90	1	1021-073
TP-150-18	18x60x150	1.3	1021-074
TP-150-20	20x60x150	1.4	1021-075
TP-150-22	22x60x150	1.6	1021-076
TP-150-24	24x60x150	1.8	1021-077

A59 Тяга

штревеля



Артикул	Длина, мм		Код
	Кол-во шагов, S тип	Переменная (A) скорость	
VDR-R8-S	518	598	1020-001
VDR-R8-A			1020-002
VDR-NT302-S	555	635	1020-003
VDR-NT302-A			1020-004
VDR-NT303-S	555	635	1020-005
VDR-NT303-A			1020-006
VDR-NT30M-S	555	635	1020-007
VDR-NT30M-A			1020-008
VDR-NT40I-S	545	630	1020-009
VDR-NT40I-A			1020-010
VDR-NT40M-S	545	630	1020-011
VDR-NT40M-A			1020-012

A59 Раздвижные защитные шторы станка

Передняя шторка, артикул F (ось X)
Задняя шторка, артикул B (ось Y)
Для артикула B резина плоская.



Артикул	W x L	Код
VGC-3833F	380x330	1021-001
VGC-3860F	380x600	1021-002
VGC-4550F	450x500	1021-003
VGC-3775B	370x750	1021-004
VGC-4585B	450x850	1021-005
VGC-6085B	600x850	1021-006

A59 Подставка для цанг 5C.C32.OZ25 (без цанг)



Артикул	W x L x H	Код
VMS-5	220x110x6 мм	1021-050

A59 Ящик пластиковый для хранения деталей



Артикул	Размер	Поставка по:	Код
VNB-1218	120Wx180Dx80H мм	60 шт/упак	1021-100
VNB-1525	150Wx250Dx120H мм	36 шт/упак	1021-101
VNB-2035	200Wx350Dx150H мм	18 шт/упак	1021-102
VNB-2045	200Wx450Dx177H мм	12 шт/упак	1021-103
VNB-3045	300Wx450Dx177H мм	8 шт/упак	1021-104

A60 Универсальный шлифовальный станок



Артикул	U2
LxWxH	45x40x35 см
Макс. диаметр	Ø25 мм
Угол конуса	0° -180°
Угол освобождения	0° -45°
Обратный угол	0° -26°
Скорость шпинделя	3600 об/мин
Код	1022-001

	Код
U2-E	1022-010
U2-T	1022-011
U2-L	1022-012
U2-D #100	1022-013
U2-B Ремень	1022-014
U2-C Кабинет	1022-015
U2-G Круг	1022-016
U2-R #200	1022-017
U2-R-1 #400	1002-017-1



Код 1022-010
Приспособление для шлифования концевых фрез



Код 1022-015
Кабинет



Код 1022-011
Приспособление для шлифования сверл



Код 1022-012
Приспособление для шлифования токарного инструмента



Код 1022-013
Алмазные круги
Код 1022-017
Круги алмазные и CBN

A61 Устройство снятия фасок и заусенец

Обработка фрезой со сменными пластинами



Артикул	Требуемое место	Высота фаски	Угол фаски	Код
VCF-500	500x320 мм	0-3 мм	15° ~45°	1023-001

A61 Устройство снятия фасок и заусенец

Обработка шлифовальным кругом



Артикул	Требуемое место	Высота фаски	Угол фаски	Код
VCF-500W	500x440 мм	0-3 мм	45°	1023-002

A61 Устройство снятия фасок и заусенец

Обработка торцевой фрезой



Артикул	Требуемое место	Высота фаски	Угол фаски	Код
VCF-500F	500x220 мм	0-3 мм	45°	1023-003

A62 Устройство снятия фасок и заусенец

Обработка абразивным кругом



Артикул	Требуемое место	Высота фаски	Угол фаски	Код
VCF-500S	300x410 мм	0-3 мм	45°	1023-004

A62 Устройство снятия фасок и заусенец

Ручной тип



Артикул	Требуемое место	Высота фаски	Угол фаски	Код
VCF-600	380x130 мм	0-3 мм	45°	1023-005

A62 Устройство снятия фасок и заусенец

Ручной тип повышенной мощности



Артикул	Требуемое место	Высота фаски	Угол фаски	Код
VCF-700	360x200x260	0-7 мм	15° ~45°	1023-006

A63 Устройство снятия фасок и заусенец



Артикул	Размер станка	Напряжение	Скорость	Код
VCF-300A	L 330мм X W330мм X H300мм	1Ø,220V; 50Гц/60Гц	0-6000 об/мин	1023-007

A63 Устройство для отрезки толкателей



Единица: мм

Артикул	Диапазон обработки	Точность обработки	Об/мин	Мощность	Линейка	Размер станка	Напряжение	Код
VEC-100	Ø25x300L	20 ± 0.10 мм	3600	1/2HP	300 мм	620x420x450	110V,220V, 380V,415V	1024-001

A64 Устройство для прецизионной отрезки и шлифования концов стержней



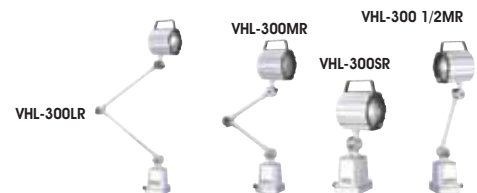
Артикул	Точность отрезки	Двигатель	Длина	LxWxH (мм)	Код
VEC-300G	Ø25 мм	3/4л.с. 110/220V 1 или 3 фазы	300 мм	430x360x500	1024-010
VEC-500G	x300, 500, 600 мм		500 мм		1024-011
VEC-600G	± 0.01		600 мм		1024-012

A65 Пылезащищенные галогеновые светильники



Артикул	Длина Lx l	Лампа	Напряжение	Код
VHL-300L	430x400	50W	110V,220V,380V	1025-001
VHL-300M	250x200			1025-002
VHL-300S	1 колено			1025-003

A66 Пылезащищенные галогеновые светильники



Артикул	Длина Lx l	Напряжение	Лампа	Код
VHL-300LR	400x400 (брызгозащитная)	110V,220V,380V	50W,55W,70W	1025-010
VHL-300MR	200x200 (брызгозащитная)			1025-011
VHL-300SR	1 JOINT (брызгозащитная)			1025-012
VHL-300 1/2MR	200 (брызгозащитная)			1025-013

A67 Кварцевые галогеновые светильники



Артикул	Напряжение	Лампа	Код
VHL-20FT	110V,220V,240V, 380V,415V	20W,35W,50W	1025-020
VHL-20F	12 или 24V		1025-021

A69 Светильник рабочего света с увеличительным стеклом



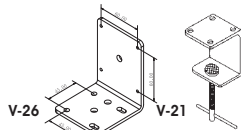
Артикул	Код
VNL-30TEB	1025-060
VNL-30MEB	1025-062
VNL-30LEB	1025-063
J-L01	1025-014
VNL-3X	1025-065

A70 Галогеновый брызгозащищенный прожектор



Артикул	Длина руки L x l	Напряжение	Лампа	Оptionальные принадлежности	Код
VNL-400L	400X400	110V-220V	12V 50W	V-26	1025-100
VNL-400M	220X220	110V-220V	12V 50W	V-26	1025-101
VNL-400S			12V 50W	V-20/V-21	1025-102
VNL-500L	400X400	110V-220V	12V 50W/24V 50W	V-26	1025-103
VNL-500M	200X220	110V-220V	12V 50W/24V 50W	V-26	1025-104
VNL-500S		110V-220V	12V 50W/24V 50W	V-26	1025-105

Оptionально



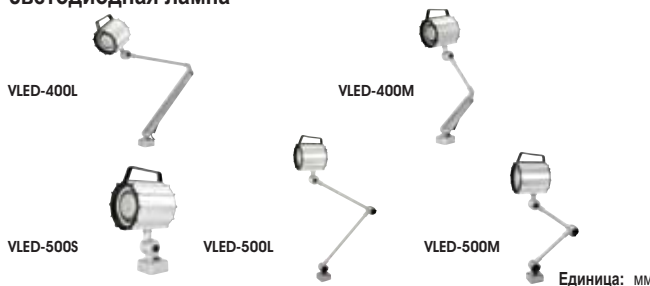
Артикул	Код
V-21	1025-107
V-26	1025-108

A71 Кварцевая галогеновая лампа с трансформатором



Артикул	Длина руки L x l	Напряжение	Лампа	Код
VNL-600FT	380	110V-220V	12V 20W	1025-109
VNL-700FT	400	110V-221V	12V 20W	1025-110
V-B15			12V 50W/24V 50W	1025-111
V-B16			12V 55W/24V 70W	1025-112
V-B17		415V-12/415V-24		1025-113
V-B18		380V-12/380V-24		1025-114
		230V-12/230V-24		

A72 Брызгозащищенная светодиодная лампа



Артикул	Длина руки L x l	Напряжение	Лампа	Код
VLED-400L	400x400	110V-220V	13W	1025-130
VLED-400M	220x220	110V-220V	13W	1025-131
VLED-500S	JOINT	110V-220V	13W	1025-132
VLED-500L	400x400	110V-220V	13W	1025-136
VLED-500M	220x220	110V-220V	13W	1025-137

Оptionальные принадлежности

Артикул	Вес (кг)	КОД
V-20	0.28	1025-016
V-21	0.48	1025-017
V-22	0.16	1025-119
LED13W	0.14	1025-141

A73 Светодиодная лампа направленного света

NEW



Артикул	Длина руки L x l	Напряжение		Лампа	Код
		Вход:	Выход:		
VLED-30L	400x310	220V	AC/DC 12V	12V 6W	1025-125
VLED-30L	400x310	110V	AC/DC 12V	12V 6W	1025-126
VLED-30M	220x310	220V	AC/DC 12V	12V 6W	1025-127
VLED-30M	220x310	110V	AC/DC 12V	12V 6W	1025-128

Оptionальные принадлежности

	Вес (кг)	Код
LED6W	0.14	1025-140

A73 Светодиодная лампа направленного света

NEW



Артикул	Длина руки L x l	VLED-20L		Код	
		Вход:	Выход:		
VLED-20L	400	220V	AC/DC 12V	12V 6W	1025-120
VLED-20L	400	110V	AC/DC 12V	12V 6W	1025-121

Оptionальные принадлежности

Артикул	Вес (кг)	Код
V-23	0.27	1025-117
V-27	0.21	1025-118
LED6W	0.14	1025-140

A74 Погружной насос (1/8 л.с.)



Артикул	Тип	Мощность	L, мм	Производительность		Код
				выс.1м/мин	выс.2м/мин	
WVP-0810	погружной	1/8 л.с.	100	27-28 л	25-26 л	1026-001
WVP-0813			130			1026-002
WVP-0815			150			1026-003
WVP-0818			180			1026-004

A74 Погружной насос (1/4 л.с.)



Артикул	Тип	Мощность	L, мм	Производительность		Код
				выс.1м/мин	выс.2м/мин	
WVP-0415	погружной	1/4 л.с.	160	74-76 л	71-72 л	1026-010
WVP-0418			180			1026-011
WVP-0420			200			1026-012
WVP-0424			240			1026-013
WVP-0427			270			1026-014

A74 Самоподхватывающая помпа охлаждения (1/4 и 1/8 л.с.)



Артикул	Тип	Мощность	Производительность		Код
			выс.1м/мин	выс.2м/мин	
WVP-089	самоподхват	1/8 л.с.	26-27 л	24-25 л	1026-020
WVP-049		1/4 л.с.	73-75 л	70-71 л	1026-021

A75 Комплект помпы прокачки


Артикул	LxWxH	Насос прокачки (л.с.х высота)	Шланг (Ø и длина)	Код
VWP-81-150K	350x250x180 мм	1/8 л.с. x150 мм	1"х300 мм	1026-030
VWP-41-180K	500x350x200 мм	1/4 л.с. x180 мм	1-1/4"х400 мм	1026-031

A75 Многосекционная помпа высокого давления погружного типа


Артикул	Секций	Л.с.	Давление кг/см ² (PSI)	Скорость прокачки (л/мин)		Высота подъема	Код
				Эмульсия	Масло		
VWP-MS2-180	2	3/4	3(42)	140	116	30	1026-040
VWP-MS2-250							1026-041
VWP-MS3-200	3	1	4.5(64)			45	1026-042
VWP-MS3-250							1026-043
VWP-MS4-230	4	1-1/4	6(85)			60	1026-044
VWP-MS4-180							1026-045
VWP-MS5-210	5	1-1/2	7.5(106)	75	1026-046		

A76 Ручная помпа смазки (LT-4)


Артикул	Объем подачи (куб.см/ход)	Макс. давление подачи (кг/см ²)	Емкость (куб.см)	Эффектив. емкость (куб.см)	Код
LT-4	4	15	230	200	1026-050

A77 Ручная помпа смазки


Артикул	A	B	C	Смазка	Объем подачи (куб.см/ход)	Емкость (куб.см)	Макс. давление подачи (кг/см ²)	Клапан	Размер окна	Код
LA-1403	290	290	70	Масло	2	200	60	SD	60	1026-100
LA-1408	310	310	90			800				1026-101
LA-2403	290	290	70	Консистентная	2	300	100	SD	60	1026-102
LA-2408	310	310	90			800				1026-103

A78 Виброопора


Артикул	L x W x H	Резьба	Примерная нагрузка	Вес, кг	Код
VSA-25K	130x39x139	M20x100L	22KN	1.76	7001-140



Винт регулировки

Артикул	L x W x H	Резьба	Примерная нагрузка	Диапазон регулировки высоты	Вес, кг	Код
VSA-35K	145x95x136	M16x91L	63KN	7 мм	1.61	7001-160



Винт регулировки

Артикул	L x W x H	Резьба	Примерная нагрузка	Диапазон регулировки высоты	Вес, кг	Код
VSA-150K	200x160.5x91	M20x93L	225KN	7 мм	9.32	7001-180

A76
Ручная помпа смазки (LT-6)


Артикул	Объем подачи (куб.см/ход)	Макс. давление подачи (кг/см ²)	Емкость (куб.см)	Эффектив. емкость (куб.см)	Размер	Код
LT-6	6	15	350	250	85x85	1026-061
LT-18	8	15	600	400	100x110	1026-062
LT-18A	8	15	650	450	98x107	1026-063

A76
Ручная помпа смазки (EA-8L)


Артикул	Объем подачи (куб.см/ход)	Макс. давление подачи (кг/см ²)	Емкость (куб.см)	Эффектив. емкость (куб.см)	Код
EA-8 R	8	3.5	600	500	1026-070
EA-8 L					1026-071

A77
Ручная помпа смазки (LA-8L)


Артикул	Объем подачи (куб.см/ход)	Макс. давление подачи (кг/см ²)	Емкость (куб.см)	Эффектив. емкость (куб.см)	Код
LA-8 R	1-8	5	1000	800	1026-082
LA-8 L					1026-083

A77
Ручная помпа смазки (SMA-3,6,8.5)


Артикул	Интервал времени	Объем подачи (куб.см/ход)	Макс. давление подачи (кг/см ²)	Емкость (л)	Код
SMA-3	5, 10, 15, 30, 60	1-3	3	2	1026-090
SMA-6		3~	3	2	1026-091
SMA-8.5		4-8.5	3	2	1026-092

Электропитание мотора 110V или 220V.

B1 Устройство правки пуансонов (V-PB) двухстороннее (шаг 15°)



Артикул	LxWxH	Высота центра	Диаметр зажима в V-пазе	Макс. диаметр круга	Код
V-PB	200x100x125	80-81 мм	Ø4-30 мм	Ø200 мм	2001-001

B1 Устройство правки пуансонов одностороннее (шаг 15°) (V-PS, V-PF)



Артикул	Высота центра	Диаметр зажима в V-пазе	Макс. диаметр круга	LxWxH	Код
V-PS	80-81 мм	Ø4-30 мм	Ø200 мм	203x108x133	2001-010

Принадлежности для угловой правки

Артикул	Код
V-PF	2001-020

B2 Устройство правки пуансонов трехкулачковое (шаг 15°)



Артикул	Патрон	Мин. диаметр зажима	Макс. диаметр круга	LxWxH	Код
V-PS-80J	VSC-3	2 мм	70 мм	210x105x130	2001-030

B2 Устройство правки пуансонов (шаг 15°) с цанговым патроном ER



Артикул	Размер цанги	LxWxH	Код
V-PS-ER32	6,8,10,12,16,20	200x105x130	2001-040
V-PS-ER40	6,8,10,12,16,20,25	200x105x130	2001-041
V-PS-ER50	12,16,20,26,30,32	174x107x132	2001-042

B2 Синусная плита для устройства правки пуансонов



Артикул	Применение	LxWxH	Код
V-PS-SP	V-PB, V-PS, V-PS-ER32, V-PS-80J	110x83x55	2001-050

B2 Устройство правки пуансонов с цанговым патроном ER с синусной плитой



Артикул	LxWxH	Код
V-PS-ER32S	130x110x185	2001-060
V-PS-ER50S		2001-061

B2 Устройство правки пуансонов трехкулачковое с синусной плитой



Артикул	LxWxH	Патрон	Код
V-PS-80JS	210x110x185	VSC-3	2001-070

B3 Устройство шлифования пуансонов (тип Мини)



Артикул	LxWxH	Диапазон	Код
V-PGS	133x90x105	Ø1.5-3 мм	2002-001

B3 Устройство шлифования пуансонов (тип Стандарт)



Артикул	LxWxH	Диапазон	Код
V-PG	167x90x125	Ø3-Ø25	2002-010

B3 Устройство шлифования пуансонов (с мотором)



Артикул	LxWxH	Диапазон	Напряжение	Код
V-PGM	174x219x115	Ø3-Ø25	110/220V	2002-020

B3 Устройство шлифования пуансонов (тип Делюкс)



Артикул	LxWxH	Диапазон	Код
V-PGA	128x142x116	Ø0.5-Ø10 мм	2002-030

B4 Инструментальные тиски высокоточные



Артикул	LxWxH	Открытие тисков	WITHIN	Код
VMV-10	65x25x30	20 мм	0.003 мм	2003-001

B4 Инструментальные тиски высокоточные



Артикул	L	W	Высота губок	Открытие тисков	Код
VMV-15	100	36	20	40	2003-010
VMV-20	150	47	29	70	2003-011
VMV-25	170	62	34	84	2003-012
VMV-30	190	72	34	98	2003-013
VMV-35	230	88	45	125	2003-014
VMV-40	235	98	45	130	2003-015
VMV-50	287	125	50	150	2003-016
VMV-60	330	150	50	200	2003-017

B4 Тиски инструментальные



Артикул	L	W	Высота губок	Открытие тисков	Код
VDV-20	155	48	29	60	2003-020
VDV-25	176	63	30	75	2003-021
VDV-30	181	73	40	75	2003-022
VDV-35	250	88	35	125	2003-023
VDV-40	250	98	35	125	2003-024

B5 Тиски синусные прецизионные



Артикул	L	W	Высота губок	Открытие тисков	Угол	Код
SVB-20	155	48	30	80	0° -46°	2003-030
SVB-25	175	63	35	90		2003-031
SVB-30	180	73	35	90		2003-032

B5 Тиски синусные прецизионные



Артикул	L	W	Высота губок	Открытие тисков	Угол	Код
SVD-200	155	48	25	60	0° -46°	2003-040
SVD-250	176	63	30	68		2003-041
SVD-300	180	73	30	72		2003-042

B5 Универсальные прецизионные угловые тиски


Артикул	L	W	H	Максимальное открытие	Код
VUA-3	182	70	146	80	2003-050
VUA-4	182	88	166	110	2003-051

B6 Универсальный прецизионный угловой стол


Артикул	L	W	H	Стол	T	Вес	Код
VUA-408	182	110	133	200x100	12	15	2003-055
VUA-510	182	110	133	250x126	12	18.1	2003-056

B6 Универсальный прецизионный угловой патрон


Артикул	A	B	C	D	E	F	Код
VUA-100J	180	77	181	112	110	16	2003-060

B6 Инструментальные тиски высокоточные


Прямоугольность: менее 0.005 мм

Артикул	L	W	H	Максимальное открытие	Код
VC20	135	48	42	62	2003-070
VC25	160	70	62	80	2003-071
VC30	175	73	65	95	2003-072

B6 Инструментальные тиски высокоточные


Прямоугольность: менее 0.005 мм

Артикул	L	W	H	Максимальное открытие	Код
V-VE 20	90	60	50	32	2003-080
V-VE 25	160	70	62	80	2003-081
V-VE 30	175	73	65	93	2003-082

B7 Прецизионные синусные тиски


Прямоугольность: 0.005/100 мм

Артикул	L	W	H	Максимал. открытие	Макс. угол	Код
SVC-100	130	70	93	45	46°	2003-090

B7 Прецизионные синусные тиски


Прямоугольность: 0.005/100 мм

Артикул	L	W	H	Максимал. открытие	Макс. угол	Код
SVL-50	160	73	93	80	46°	2003-100

B7 Тиски наклонные синусные


Прямоугольность: 0.005/100 мм

Артикул	L	W	H	Максимал. открытие	Макс. угол	Код
SVS-100	160	73	124	80	46°	2003-110

B8 Синусная магнитная линейка


Точность: ± 0.002 мм

Артикул	L	W	H	Параллельность	Перпендик-ть	Код
V-S 50M	75	22	34	0.002 мм	0.005 мм	2004-001
V-S 100M	150	44	68			2004-002

B8 Синусная линейка


Единица: мм

Артикул	L	W	H	Диаметр вставки	Код
VS-100	127	28	35	Ø20 мм	2004-010

B8 Синусная линейка


Единица: мм

Артикул	L	W	H	Диаметр вставки	Код
V-S 25	6-3/8 "	1 "	1-1/4 "	3/4 "	2004-020
V-S 50	6-3/8 "	2 "	1-1/4 "	3/4 "	2004-021

B9 Угловая плита с настройкой


0° ~ 60°

Артикул	L	W	H	Прямоугольн.	Диапазон угла	Код
VAP-1	102	45	48	± 0.01 мм	0° ~ 60°	2005-001
VAP-2	102	30	49			2005-002
VAP-3	75	25	32.5			2005-003

B9 Угловая плита с точной настройкой


Артикул	L	W	H	Прямоугольн.	Диапазон угла	Код
VAPM-1	102	46	47	± 0.005 мм	0° ~ 60°	2005-010
VAPM-2	102	30	47			2005-011
VAPM-3	75	25	32			2005-012

B9 Прецизионный V-блок


Шлифованная пара

Артикул	LxWxH	Код
V-3VA	76 x 23 x 43	2005-015
V-4VA	100 x 32 x 60	2005-016
V-5VA	124 x 35 x 61	2005-017
V-3VA-S	72.8 x 25 x 36.7	2005-018
V-4VA-S	100 x 36 x 60	2005-019
V-5VA-S	124.6 x 49.8 x 79.8	2005-020

B10 Набор прецизионных угловых блоков


Точность ± 0.001

Артикул	Размеры	Углы	Код
AB-130	75 мм x 6 мм	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	2006-001

B10 Набор универсальных угловых блоков


Артикул	LxWxH	Углы	Код
AB-163	V-блоки: 3"Lx1 3/16"Wx1 3/16"H Угловые Плиты: 2/3/4"Lx1 3/16"Wx5/64"H	1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 30°	2006-010
AB-164	V-блоки: 4"Lx1 1/2"Wx1 1/2"H Угловые Плиты: 4"Lx1 1/2"Wx5/32"H		2006-011

B10 Набор угловых блоков с точным углом наклона


Точность ± 0.001

Артикул	Размер	Углы	Код
AB-166	35 " X3 "	5°, 10°, 20°, 30°, 45°	2006-020

B10 Набор угловых пластин 30°, 45°, 60°


Артикул	Размер	Углы	Код
AB-167	3 " x3 " x4-3/8, 2 " x3-15/32 " x4 "	45° x45° x90° x1PC 30° x60° x90° x1PC	2006-030

B11 Набор угловых пластин


Артикул	Плита	Углы	Код
AB-113 (13 шт.)	Верхняя	1°, 2°, 3°, 4°	2006-040
	Нижняя	5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	

B11 Угольник стальной закаленный


Артикул	LxHxW	Точность	Код
SS-304	100x75x8 мм	0.02 мм	2006-050
SS-306	100x150x8 мм		2006-051
SS-308	130x200x8 мм		2006-052
SS-310	250x160x10 мм		2006-053
SS-312	300x200x12 мм		2006-054

B11 Угольники прецизионные стальные закаленные

Закаленные и шлифованные



Артикул	LxHxW	Точность	Код
VRS-33	75x100x25 мм	0.005/100 мм	2006-060
VRS-44	100x100x25 мм		2006-061
VRS-46	100x150x25 мм		2006-062
VRS-85	200x200x40 мм		2006-063
VRS-1206	300x300x50 мм		2006-064

B12 Угольник

Нержавеющая сталь шлифованная HRC 58°



Артикул	LxHxW	Точность	Код
FS-204	100x75x6 мм	0.02 мм	2006-055
FS-206	150x100x6 мм		2006-056
FS-208	200x130x6 мм		2006-057

B12 V-блок с зажимом

Нержавеющая сталь шлифованная HRC 50°

2 шт. в наборе



Артикул	L	W	H	Точность	Код
VBC-195	63	70	46	0.005 мм	2007-001
VBC-196	100	50	63		2007-002
VBC-197	150	64	100		2007-003

B12 V-блок с зажимом

Нержавеющая сталь шлифованная HRC 50°

1 шт. в наборе



Единица: мм

Артикул	LxHxW	Ширина V-блока	Код
VBC-003	70 мм x 50 мм x 60 мм	50 мм	2007-010

B12 V-блок с зажимом увеличенный

Нержавеющая сталь шлифованная HRC 50°

2 шт. в наборе



Единица: дюйм

Артикул	LxHxW	Ширина V-блока	Код
VBC-243	1-5/8"x1-3/4"x2-3/4"	1"	2007-020

B12 V-блок с зажимом

Нержавеющая сталь шлифованная HRC 50°



Пара VBC-006

Один VBC-009

Артикул	LxHxW	Шир. мал. V-блока	Шир. бол. V-блока	Код
VBC-006	2-3/4"x1-3/4"x2-1/2"	1"	1-3/16"	2007-030

Артикул	LxHxW	Шир. бол. V-блока	Код
VBC-009	3" x 4" x 3"	2-1/4"	2007-040

B13 Электрододержатель

HRC 58° ~60°



Артикул	L	W	Открытие	Диаметр хвостовика	Код
VEH-20	65	25	20	ø20	2008-001

B13 Электрододержатель ø20

Для электроэрозии



Артикул	L	W	Код
VRA-20	127	ø20	2008-010
VRA-30	127	ø30	2008-011
VRA-40	127	ø40	2008-012
VRA-60	127	ø60	2008-013
VRA-100	107	ø20	2008-014

B13 Электрододержатель из нержавеющей стали

HRC 58°



Артикул	L	W	Открытие	Диаметр	Код
VEH-20MS	65	25	20	ø20	2008-020

B13 Электрододержатель из нержавеющей стали

HRC 58°



Артикул	L	W	Открытие	Диаметр	Код
VEH-20DS	100	35	50	ø20	2008-030

B14 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

HRC 56° ~58°



Артикул	L	W	H	Открытие	Высота губок	Код
VSTV-10V	65	25	30	19	10	2008-070

B14 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

HRC 58° ~60°



Артикул	L	W	Открытие	Высота губок	Код
VBST-30	190	73	100	35	2008-075

B14 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

HRC 56°



Артикул	L	W	H	Открытие	Код
VSTV-25	160	70	62	80	2008-080

B15 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

HRC 58° ~60°



Артикул	L	W	H	Открытие	Код
VSTV-50W	120	27	85	50 мм	2008-040

B15 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

HRC 58°



Артикул	L	W	H	Открытие	Код
VSTV-100W	235	24	134	100 мм	2008-050

B15 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

HRC 58°



Артикул	L	W	H	Открытие	Код
VSTV-150W	320	24	144	150 мм	2008-060

B15 Инструментальные тиски высокоточные из нержавеющей стали

NEW



Артикул	L	W	H	Открытие	Код
VSTV-320W	350	24	170	160 мм	2008-090

B16 Проволока-электрод для электроэрозионных станков


Латунь и медь

Артикул	Тип	Диаметр		Подходит для:	Код
		дюйм	мм		
VEW-10H	Твердая	0.004	0.10	Прямой рез а) Черновой б) Чистовой с) Отрезка	2009-001
VEW-15H		0.006	0.15		2009-002
VEW-20H		0.008	0.20		2009-003
VEW-25H		0.010	0.25		2009-004
VEW-30H		0.012	0.30		2009-005
VEW-33H		0.013	0.33		2009-006
VEW-20S	Мягкая	0.008	0.20	Угловое резание	2009-010
VEW-25S		0.010	0.25		2009-011
VEW-30S		0.012	0.30		2009-012

B18 Электрод (Медный и латунный)


Диаметр	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Материал												
Латунь	Artikul VEB-04	Artikul VEB-05	Artikul VEB-06	Artikul VEB-07	Artikul VEB-08	Artikul VEB-09	Artikul VEB-10	Artikul VEB-11	Artikul VEB-12	Artikul VEB-13	Artikul VEB-14	Artikul VEB-15
Код	2010-001	2010-002	2010-003	2010-004	2010-005	2010-006	2010-007	2010-008	2010-009	2010-010	2010-011	2010-012

Диаметр	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Материал												
Медь	Artikul VEP-04	Artikul VEP-05	Artikul VEP-06	Artikul VEP-07	Artikul VEP-08	Artikul VEP-09	Artikul VEP-10	Artikul VEP-11	Artikul VEP-12	Artikul VEP-13	Artikul VEP-14	Artikul VEP-15
Код	2010-030	2010-031	2010-032	2010-033	2010-034	2010-035	2010-036	2010-037	2010-038	2010-039	2010-040	2010-041

Диаметр	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
Материал												
Латунь	Artikul VEB-16	Artikul VEB-17	Artikul VEB-18	Artikul VEB-19	Artikul VEB-20	Artikul VEB-21	Artikul VEB-22	Artikul VEB-23	Artikul VEB-24	Artikul VEB-25	Artikul VEB-26	Artikul VEB-27
Код	2010-013	2010-014	2010-015	2010-016	2010-017	2010-018	2010-019	2010-020	2010-021	2010-022	2010-023	2010-024

Диаметр	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
Материал												
Медь	Artikul VEP-16	Artikul VEP-17	Artikul VEP-18	Artikul VEP-19	Artikul VEP-20	Artikul VEP-21	Artikul VEP-22	Artikul VEP-23	Artikul VEP-24	Artikul VEP-25	Artikul VEP-26	Artikul VEP-27
Код	2010-042	2010-043	2010-044	2010-045	2010-046	2010-047	2010-048	2010-049	2010-050	2010-051	2010-052	2010-053

Супер 8 медные и латунные электроды

Диаметр	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Материал										
Artikul	VES-06	VES-07	VES-08	VES-09	VES-10	VES-11	VES-12	VES-13	VES-14	VES-15
Код	2010-060	2010-061	2010-062	2010-063	2010-064	2010-065	2010-066	2010-067	2010-068	2010-069

Диаметр	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Материал										
Artikul	VES-16	VES-17	VES-18	VES-19	VES-20	VES-21	VES-22	VES-23	VES-24	VES-25
Код	2010-070	2010-071	2010-072	2010-073	2010-074	2010-075	2010-076	2010-077	2010-078	2010-079

B17 Направляющие для проволоки

Используются для электроэрозионных проволочно-вырезных станков

Единица : мм

Artikul	Станок	Применение	Код
M118	MITSUBISHI	SX, CX, FX Верхняя (M118)	2009-030
M119		SX, CX, FX Нижняя (M119)	2009-031
M103 ø3		F, FL, G, Открытая керамическая нержавеющая (Stop screw M108)	2009-032
M108			2009-033
M111		G, H-NA, C, CR, (Держатель направляющей M111)	2009-034
M117 ø4		H1, HA, B, Z SK/AF Нижняя (M117)	2009-035
M107		H1, HA, B, Z SK/AF Верхняя (M107)	2009-036
M120	H1, A, B, Z/AF Верхняя Stop screw M120	2009-037	
Z141		Керамические направляющие для Супердрелей (Z141)	2009-038
S103	ソデック SODICK	A300, 500, Aw330, 450 EPOC, AP, BF (S103)	2009-039
S111	SEIBU	F, K Upper & Нижняя (S111)	2009-040
H102	HITACHI	H1-Cut 203, 304, 345, 460 Нижняя (H102)	2009-041
F120	フアナック FANUC	°A, °B Верхняя (F120) °A, °B Нижняя (F121)	2009-042
F121			2009-043
F101		O, P, Q, R, W Верхняя & Нижняя (F101, F102)	2009-044
F102			
F123		1A, 1B, Верхняя (F123) 1A, 1B, Нижняя (F124)	2009-045
F124		2009-046	

B18 Фильтр масляный для ЭЭ станков


Единица : мм

Artikul	Длина	Внеш. диаметр	Внутр. диаметр	Код
NH-01	450	150	72	2011-001
NH-09	360	150	33	2011-002
NH-09S	309	150	91	2011-003
NH-600L	600	150	26	2011-004

B19 Устройство для правки шлиф. круга


Artikul	Выпуклость или вогнутость шлиф. круга	Код
V-TDA	Выпуклость R:0-90R	2012-001
V-TDH	Вогнутость R:40R	2012-002

B19 Устройство для правки шлиф. круга по радиусу и углу


Artikul	L	W	H	Диапазон выпуклостей	Диапазон вогнутостей	Макс. диаметр круга для правки	Макс. диаметр круга	Код
V-TDB	330	90	158	0.8R-40R	0-40R	250 мм	375 мм	2012-010

B20 Устройство для правки шлиф. круга


Artikul	L	W	H	Диапазон выпуклостей	Диапазон вогнутостей	Код
V-TDC	157	32	180	0R-76.2R	0.8R-88.9R	2012-020

B21 Устройство для правки шлиф. круга прецизионное двойное


Artikul	L	W	H	Макс. диаметр круга	Макс. глубина правки	Мин. глубина правки	Код
V-TDF	180	60	88	40 мм	40 мм	0.2 мм	2012-030

B21 Устройство для правки шлиф. круга по радиусу и углу


Artikul	L	W	H	Макс. диаметр круга	Диапазон вогн-стей со стандарт. алмазом	Диапазон вогн-стей с алмазом RTA-TAIL	Радиус вогнуостей	Код
V-TDG	389	100	150	11"	0-2 1/4"	0-2 1/4"	0-4"	2012-040

B21 Устройство для правки шлиф. круга по радиусу и углу


Artikul	L	W	H	Макс. диаметр круга	Диапазон вогн-стей со стандарт. алмазом	Диапазон вогн-стей с алмазом RTA-TAIL	Радиус вогнуостей	Код
V-TDE	345	100	130	11"	0-2 1/4"	0-2 1/4"	0-4"	2012-050

B22 Устройство для оптической правки шлиф. круга


Artikul	L	W	H	Высота центра	Макс. диаметр круга	Макс. радиус вогнуостей	Макс. радиус вогнуостей	Угол правки	Поперечный ход (мм)	Код
V-TDT	212	47	88	65 мм	200 мм	10 мм	25.4 мм	95° -0° -95°	APPOX22.5	2012-060

B22 Устройство синусное для правки круга


Артикул	L	W	H	Расстояние между центрами	Макс. попер.подача	Код
VP-50	110	60	75	50	50	2012-070

B22 Устройство синусное для правки круга


Артикул	L	W	H	Макс. попер.подача 50 мм. Расстояние между центрами 50 мм, Угол синусный точный	Код
V-50D	87	50	65		2012-080

B23 Устройство для правки алмазного круга


Артикул	L	W	H	Устройство подходит для правки алмазного круга	На поверхность нанесен специальный лак	Код
V-TDD	185	65	80			2012-090

B23 Устройство для правки CBN плоского круга (с мотором)

 Размер круга: $\varnothing 75 \times 25 \times 12.7$

Артикул	L	W	H	Напряжение	Код
V-TDM-1	265	84	84	110V	2012-100
V-TDM-2	265	84	84	220V	2012-101

B23 Стойка для хранения кругов

24 круга



32 круга

Артикул	L	W	H	КОД
VWH-24	470	260	1220	2013-001
VWH-32	653	600	1460	2013-002

B23 Оправка для шлифовального круга


Артикул	L	$\varnothing d$	$\varnothing D$	КОД
FKT-250	40	25.7 +0 -0.05	78	2013-010
FTA-350	49	25.4 +0 -0.05	75	2013-011

B24 Стенд для балансировки кругов


Артикул	L	W	H	Макс. диаметр круга	Код
WBS-300	280	300	280	$\varnothing 400$ мм	2014-001

B24 Стенд для балансировки кругов


Артикул	L	W	H	Макс. диаметр круга	Код
LBS-100	225	110	170	$\varnothing 200$ мм	2014-010
LBS-350	260	125	235	$\varnothing 350$ мм	2014-011

B24 Люнет


Артикул	Диапазон	КОД
VDC-13	$\varnothing 6 - \varnothing 14$	2014-020
VDC-22	$\varnothing 13 - \varnothing 24$	2014-021
VDC-30	$\varnothing 20 - \varnothing 33$	2014-022
VDC-40	$\varnothing 31 - \varnothing 42$	2014-023
VDC-50	$\varnothing 36 - \varnothing 50$	2014-024
VDC-60	$\varnothing 40 - \varnothing 62$	2014-025
VDC-80	$\varnothing 60 - \varnothing 80$	2014-026
VDC-100	$\varnothing 80 - \varnothing 100$	2014-027

B25 Синусная плита

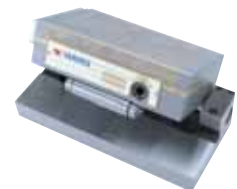

Артикул	L	W	H	Точность	Код
V-47	177	98	66	± 0.005 мм	2015-001
V-66	150	150	62		2015-002
V-6120	300	147	65		2015-003

B25 Синусная плита двойная


Артикул	L	W	H	Точность	Код
V-47S	175	100	100	± 0.005 мм	2015-010
V-66S	150	150	100		2015-011
V-612S	300	150	100		2015-012

B26 Синусная плита магнитная

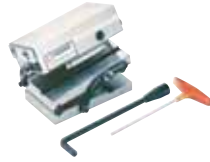

Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
V-47M	175	100	108	8 (2+6)	2015-020
V-66M	150	150	108		2015-021
V-612M	300	150	108		2015-022

B26 Синусная плита магнитная с тонкими полюсами


Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
V-47MF	175	102	87	2.5(1+1.5)	2015-030
V-66MF	150	152	87		2015-031
V-612MF	300	152	87		2015-032

B27 Синусная плита магнитная с тонкими полюсами с регулировкой


Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
V-66SA	215	150	100	1+1.5	2015-050

B27 Двухугловая синусная магнитная плита


Артикул	L	W	H	Полюсы А	Полюсы В	Код
V-47MS	175	100	142	6.5(1.5+5)	7.5(1.5+6)	2015-060
V-66MS	150	150	142			2015-061
V-612MS	300	150	142			2015-062

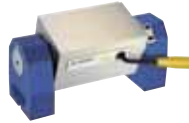
B27 Двухугловая синусная магнитная плита с тонкими полюсами


Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
V-47MSF	175	100	122	2.5(1+1.5)	2015-070
V-66MSF	150	150	122		2015-071
V-612MSF	300	150	122		2015-072

B28 Поворотная магнитная плита


Единица : мм

Артикул	L	W	H	Размер плиты	Полюсы	Код
VLU-510B	380	125	150	125x250	8.5(2.5+6)	2015-080
VLU-612B	430	150		150x300		2015-081
VLU-618B	565	150		150x450		8(2+6)

B28 Поворотная магнитная плита с тонкими полюсами


Единица : мм

Артикул	L	W	H	Размер плиты	Полюсы	Код
VLU-407BF	293	100	145	100x175	2(1+1.5)	2015-090
VLU-510BF	368	125		125x250		2015-091
VLU-612BF	418	150		150x300		2015-092
VLU-614BF	468	150		150x350		2015-093
VLU-618BF	568	150		150x450		2015-094

B28 Магнитная плита усиленная (тип Мини)


Единица : мм

Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
VG-404H	100	100	50	5(2+3)	2015-100
VG-407H	180	100			2015-101
VG-410H	250	100			2015-102

B29 Магнитная плита


Единица: мм

Артикул	L	W	H	Полюсы	Код	
VG-407	175	100	50	8(2+6)	2015-110	
VG-510	250	125			2015-111	
VG-612	300	150			2015-112	
VG-614	350	150			2015-113	
VG-618	450	150			2015-114	
VG-816	400	200			2015-115	
VG-818	450	200			2015-116	
VG-820	500	200			2015-117	
VG-1020	500	250			2015-119	
VG-606	150	150			2015-121	
VG-1224	600	300			48	2015-122

B29 Магнитная плита


Единица : мм

Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
VG-1018B	175	100	50	5(1+4)	2015-160
VG-1515B	150	150			2015-161
VG-1530B	300	150			2015-162
VG-1535B	350	150			2015-163
VG-1545B	450	150			2015-164
VG-2040B	400	200			2015-165
VG-2045B	450	200			2015-166
VG-1018BS	175	100			2015-167
VG-1515BS	150	150			2015-168
VG-1530BS	300	150			2015-169

B30 Магнитная плита с тонкими полюсами


Единица : мм

Артикул	L	W	H	Полюсы	Код
VRTW-1018A	175	100	50	2.5(1+1.5)	2015-130
VRTW-1515A	150	150			2015-131
VRTW-1530A	300	150			2015-132
VRTW-1535A	350	150			2015-133
VRTW-1540A	400	150			2015-134
VRTW-1545A	450	150			2015-135
VRTW-2040A	400	200			2015-137
VRTW-2045A	450	200			2015-138
VRTW-1018S	175	100			2015-139
VRTW-1515S	150	150			2015-140
VRTW-1530S	300	150			2015-141
VRTW-1325S	250	125			2015-142

B30 Магнитная плита


Единица : мм

650 GAUSS

Артикул	Диам.	H	Полюсы	Код
VGD-06	150	78	9(2+7)	2015-150
VGD-08	200			2015-151
VGD-10	250			2015-152
VGD-12	300			2015-153

B30 Магнитная плита с тонкими полюсами


Единица : мм

450 GAUSS

Артикул	Диам.	H	Полюсы	Код
VGDW-6	160	50	2.5(1+1.5)	2015-154
VGDW-8	200			2015-155
VGDW-10	250			2015-156
VGDW-12	300			2015-157

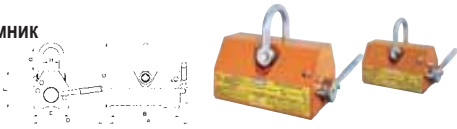
B32 Электромагнитная плита

NEW



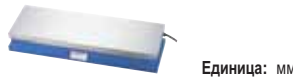
Артикул	Размеры						Высота	Код
	W	L	S	S1	M	T		
VPE-2540	240	430	30	25	-	M8	70	2033-030
VPE-2560	240	590	30	25	30	M8	70	2033-031
VPE-2580	240	750	30	25	30	M8	70	2033-032
VPE-25100	240	990	30	25	30	M8	70	2033-033
VPE-3030	300	310	30	25	-	M8	70	2033-048
VPE-3040	300	430	30	25	-	M8	70	2033-049
VPE-3060	300	590	30	25	30	M8	70	2033-050
VPE-3080	300	810	30	25	30	M8	70	2033-051
VPE-3090	300	870	30	25	30	M8	70	2033-051A
VPE-30100	300	990	30	25	30	M8	70	2033-052
VPE-4040	420	430	30	25	30	M8	70	2033-052A
VPE-4060	420	590	30	25	30	M8	70	2033-053
VPE-4080	420	810	30	25	30	M8	70	2033-054
VPE-40100	420	990	30	25	30	M8	70	2033-055
VPE-5060	480	590	30	25	30	M8	70	2033-060
VPE-5080	480	750	30	25	30	M8	70	2033-061
VPE-50100	480	990	30	25	30	M8	70	2033-062
VPE-60100	600	990	30	25	30	M8	70	2033-063A

В33 Магнитный подъемник на постоянных магнитах



Form of Material	Размер			Сталь.плита				Кругл.сталь				Код
	L	W	H	Макс. вес подъема		Мин. толщина		Макс. вес подъема		Макс. диаметр		
кг				фунт	мм	дюйм	кг	фунт	мм	дюйм		
VML-100	107	60	120	100	220	15	0.59"	45	99	150	5.9"	2018-060
VML-300	180	90	156	300	660	25	0.98"	135	300	250	9.8"	2018-061
VML-600	255	115	212	600	1320	30	1.18"	270	600	350	13.8"	2018-062
VML-1000	280	165	286	1000	2200	40	1.57"	450	990	450	17.8"	2018-063
VML-2000	422	216	348	2000	4400	55	2.16"	900	1980	550	21.6"	2018-064

В35 Стандартная электромагнитная плита



Артикул	L	W	H	Шаг полюсов P		Код
				P1	P2	
VEM-1530A	150	300	70	15(3+12)		2015-221
VEM-1535A	150	350	70	15(3+12)		2015-222
VEM-1545A	150	450	70	15(3+12)		2015-223
VEM-2040A	200	400	70	15(3+12)		2015-224
VEM-2045A	200	450	70	15(3+12)		2015-225
VEM-2550A	250	500	70	15(3+12)		2015-226
VEM-3060A	300	600	70	15(3+12)		2015-227
VEM-4080A	400	800	80	19(3+16)		2015-228
VEM-40100A	400	1000	80	19(3+16)		2015-229
VEM-50100A	500	1000	80	19(3+16)		2015-230

В35 Силовая электромагнитная плита



Артикул	L	W	H	Шаг полюсов		Код
				P1	P2	
VEM-2040Z	200	400	110	40	35	2015-251
VEM-2050Z	200	500	110	48	34	2015-252
VEM-2060Z	200	600	110	48	30	2015-253
VEM-2550Z	250	500	120	42	34	2015-254
VEM-3060Z	300	600	120	48	30	2015-255
VEM-4080Z	400	800	120	48	30	2015-256
VEM-40100Z	400	1000	120	45	35	2015-257
VEM-50100Z	500	1000	120	45	35	2015-258
VEM-60100Z	600	1000	120	45	35	2015-259

В36 Контроллер магнитной плиты



Артикул	L	W	H	Мощность		Код
				Напряжение	Ток	
VCC-705	200	137	122	Пост. 0-100V	5A	2015-380
VCC-805A	150	330	260	Пост. 0-100V	10A	2015-381
VCC-815	150	330	260	Пост. 0-120V	15A	2015-382
VCC-820	180	385	295	Пост. 0-120V	20A	2015-383

В36 Магнитная плита с вращением



Артикул	L	W	H	øD	Код
VRM-8	378	183	182	200	8001-047
VRM-10	437	230	200	250	8001-048

В37 Магнитный подъемник



Артикул	L	W	H	Грузоподъемность	Код
VGP-100	366	204	125	1000 кгс	2018-040
VGP-200	445	330	130	2000 кгс	2018-041

В37 Магнитный подъемник



Артикул	L	W	H	Грузоподъемность	Код
VML-80	55	50	60	80 кгс	2018-054
VML-140	120	50	55	140 кгс	2018-055
VML-150	140	100	140	150 кгс	2018-056

В38 Магнитный промежуточный блок



Артикул	WxHxL	Код
VCP-1	3-15/16"x2"x1"	2015-401
VCP-2	1-31/32"x2-15/16"x1-13/16"	2015-402
VCP-3	4-3/8"x2-3/8"x1-7/8"	2015-403
VCP-4	По 1 штуке VCP-1 и VCP-2	

В38 Набор магнитных промежуточных блоков



Артикул	L x W x H x Шт.	Кол-во блоков	Блоки	КОД
VCP-6	60x35x15x2	1 пара	VCP-0	2015-410
	100x50x25x2	2 пары	VCP-1	
	48x60x50x2	1 пара	VCP-2	

В38 Магнитная регулируемая опора



Артикул	Длина блоков	Длина	Общая ширина	КОД
VCP-5	2"x1"x1"	4-1/8"	2-1/8"	2015-420

В39 Магнитный разделитель тонких стальных листов



Назначение
• Используется принцип взаимного отталкивания между одинаковыми магнитными полюсами для легкого разделения тонких стальных листов.

Артикул	L	W	H	Код
VCP-10	130	130	65	2015-430
VCP-11	210	155	65	2015-431

В39 Магнитное устройство для собирания стружки



Назначение
• Магнитное поле включается/выключается с помощью ручки
• Мощное магнитное поле гарантирует хорошее притягивание стружки

Артикул	Размер	Код
VCP-15	ø112x178H	2015-440

В39 Магнитное устройство для собирания стружки



Помогает существенно повысить эффективность удаления частиц из порошка или гранул

Артикул	L x H x W	Код
VMS-7B	180x170x75	2015-450
VMS-9B	239x220x65	2015-451

В40 Размагничиватель



Артикул	Напряжение	Мощ-ть	Цикл работы	Диаметр	Код
VDM-40	AC-110V,220V	80W	20%	ø40 MM	2019-030

В40 Размагничиватель



Артикул	Напряжение	Ток	Размеры			Код
			L	W	H	
VDM-50	110V/220V/19H	1.2A	345	35	25	2019-031

В40 Устройство для размагничивания


Артикул	L x W x H	Напряжение питания	Код
VDM-68	140x195x110	AC-110В, 220В	2019-001

В41 Устройство для размагничивания



VDM-8, VDM-11 мм

Артикул	L x W x H	Напряжение питания	Код
VDM-8	160x110x100	AC-110В, 220В	2019-011
VDM-11	200x280x130	AC-110В, 220В	2019-012

В41 Малогабаритное устройство для размагничивания


мм

Артикул	L x W x H	Напряжение питания	Код
VDM-9	123x83x83	AC-110В, 220В	2019-020

В41 Устройство для размагничивания и намагничивания туннельного типа


Артикул	L x W x H	Размер отверстия	Рабочий цикл	Напр. питания	Код
VDM-150	370x370x200	100x150	100%	AC-110В, 220В	2019-025
VDM-250	470x370x200	150x250	100%	AC-110В, 220В	2019-026
VDM-450	700x500x200	250x450	100%	AC-110В, 220В	2019-027

В42 Малогабаритное устройство для сбора стружки



мм

Артикул	Размеры			Вес	Код
	L	W	H		
VCC-16	110	110	190	0.7 кг	2019-040

В42 Приспособление для сбора стружки с настраиваемой ручкой



Артикул	Общая длина	Код
VCC-17A	120x70 мм	2019-041A

В42 Приспособление для сбора стружки с колесами



Артикул	Длина	Вес	Ширина	Код
VCC-19	720-1035 мм	2 кгс	377 мм	2019-043

В42 Гибкое приспособление для сбора стружки



Артикул	Длина	Мощность	Код
VCC-20	533 мм	12 lbs	2019-044

В42 Гибкое приспособление для сбора стружки с лампой



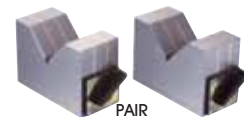
Артикул	Длина	Мощность	Код
VCC-21	533 мм	0.7 фунтов	2019-045

В43 Магнитный V-блок


Артикул	L	W	H	Код
VCP-25	101.6	70	95.3	2015-501

В43 Магнитный V-блок


Артикул	L	W	H	Код
VCP-26	70	54	73	2015-510
VCP-27	125	60	73	2015-511

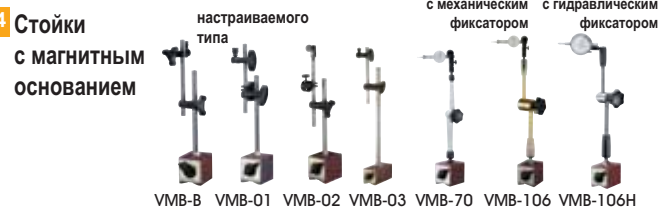
В43 Магнитный V-блок


PAIR

Артикул	L	W	H	Код
VCP-29	110	45	74	2015-521
VCP-30	150	50	100	2015-522

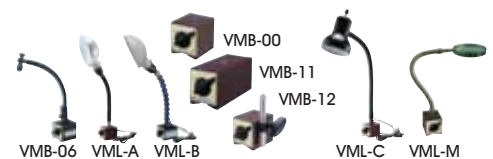
В43 Магнитный квадратный V-блок


Артикул	L	W	H	Код
VCP-31	100	100	100	2015-530
VCP-32	150	150	150	2015-531

В44 Стойки с магнитным основанием


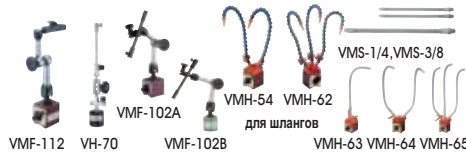
VMB-B VMB-01 VMB-02 VMB-03 VMB-70 VMB-106 VMB-106H

Артикул	Основа L x W x H (мм)	Сила прижима	Основная штанга	Вспомог. штанга	Код
VMB-B	60X50X55	80 кгс	∅12x173	∅10x162	2015-601
VMB-01	60X50X55	80 кгс	∅12x176	∅10x150	2015-602
VMB-02	60X50X55	80 кгс	∅12x171	∅10x153	2015-603
VMB-70	73X50X55	100 кгс	∅25x128	∅25x116	2015-604
VMB-106	73X50X55	100 кгс	∅25x125	∅25x125	2015-605
VMB-106H	75X50X55	100 кгс	∅25x125	∅25x125	2015-606
VMB-03	115X50X55	130 кгс	∅20x310	∅140x200	2015-607
VMB-160	70X46X60	100 кгс	∅16x230	∅16x260	2015-608
VMB-180	75X60X80	100 кгс	∅20x412	∅16x250	2015-609
VMB-181	73X50X55	100 кгс	∅30x175.5	∅21x137	2015-609A

В45 Приспособления с магнитным основанием


Артикул	Основа L x W x H (мм)	Сила прижима	Штанга	Код
VMB-185	73x50x55	100 кгс	∅31x124.5	2015-609B
VMB-06	60x50x55	75 кгс	∅16x208	2015-610
VML-A	60x50x55	75 кгс	∅20x200	2015-611
VML-B	60x50x55	75 кгс	∅26x200	2015-612
VMB-00	60x50x55	80 кгс		2015-613
VMB-11	117x50x55	140 кгс		2015-614
VMB-12	60x50x55	80 кгс		2015-615
VML-C	60x50x55	80 кгс	∅20x460	2015-616
VMB-M	60x50x55	80 кгс	∅15x325	2015-617

В46 Приспособления с магнитным основанием, стальные шланги для СОЖ



Артикул	Основание L x W x H (мм)	Сила прижима	Основная штанга	Вспомогательная штанга	Код
VMF-112	34.5x30x35	17 кгс	∅20x70	∅15x65	2015-619
VMF-113	34.5x30x35	17 кгс	∅20x70	∅15x65	2015-619A
VH-70	31x31x32	15 кгс	∅10x70	∅6x90	2015-620
VMF-102A	34.5x30x35	17 кгс	∅20x70	∅20x65	2015-621A
VMF-102B	∅31x31H	17 кгс	∅20x70	∅15x65	2015-621B
VMS-1/4			∅11x370	Шланг с резьбой 1/4	2015-640
VMS-3/8			∅15x370	Шланг с резьбой 3/8	2015-641
VMH-54	60x50x55	75 кгс	∅16x330	2PCS.HOSE	2015-622
VMH-62	60x50x55	75 кгс	∅16x330	3PCS.HOSE	2015-623
VMH-63	60x50x55	75 кгс	∅11x330	1PCS.HOSE	2015-642
VMH-64	60x50x55	75 кгс	∅11x330	2PCS.HOSE	2015-643
VMH-65	60x50x55	75 кгс	∅11x330	3PCS.HOSE	2015-644

В47 Приспособление для распыления СОЖ



Артикул	Длина	Код
VCS-500	500 мм	2015-700

В47 Приспособление для распыления СОЖ с магнитным основанием



Артикул	Основание LxWxH (мм)	Сила прижима	Основной шланг	Вспомог. шланг	Код
VMH-71	62x50x55.5	75 кгс	∅15x500	1 шт.	2015-618

В47 Алмазный инструмент для правки шлифовальных кругов



Артикул	∅DxL	Для шлифовальных кругов (мм)	Код
VDR-1010	∅10D x 80L	∅150 x 25 или меньших	2015-665
VDR-1012	∅12D x 100L		2015-666
VDR-3310	∅10D x 80L	∅150 ~ ∅300 x 25	2015-667
VDR-3312	∅12D x 100L		2015-668
VDR-5010	∅10D x 80L	∅300 ~ ∅450 x 25 ~ 40	2015-669
VDR-5012	∅12D x 100L		2015-670

В48 Магнитные стойки с гибкими шлангами для СОЖ

- CL-01 с 1 шлангом
- CL-02 с 2 шлангами
- CL-03 с 3 шлангами
- S-1 сила магнита 8кг
- CL-01A с 1 шлангом и краном
- CL-02A с 2 шлангами и краном
- CL-03A с 3 шлангами и краном
- L2-S сила магнита 15кг



Артикул	Пластиковое сопло	Код
CL-01	O.D.34 x H230mm	2015-624
CL-02		2015-625
CL-03		2015-626
CL-01A		2015-627
CL-02A		2015-628
CL-03A		2015-629

Артикул	Стальное сопло	Код
S-1	O.D.68 x 300H	2015-630
L2-S		2015-631

В49 Гибкие пластиковые шланги

- VHK-1/4 1/4"
- VHK-3/8 3/8"
- VHK-1/2 1/2"



Артикул	Длина	Круглая насадка	Код
VHK-1/4	33 см	1-(1/16"or1/8"or1/4")	2016-002
VHK-3/8	36 см	1-(1/4"or3/8"or1/2")	2016-004
VHK-1/2	33 см	1-(1/4"or3/8"or1/2")	2016-006

В53 Устройство для фильтрации СОЖ с бумажным фильтром



Артикул	L	W	H	Скорость очистки л/мин	Объем бака	Код
PF-20	1050	720	610	20	100	2020-001
PF-40	1200	720	660	40	120	2020-002
PF-60	1350	720	660	60	140	2020-003
PF-80	1500	720	660	80	160	2020-004
PF-120	1500	920	740	120	210	2020-005
PF-160	1800	920	740	160	260	2020-006

В53 Магнитный сепаратор



Артикул	L	W	H	Скорость очистки л/мин	Двигатель	Код
MC-20	464	130	300	20	220В ∅3 25Вт	2020-010
MC-40	464	150	300	40	220В ∅3 25Вт	2020-011
MC-60	464	206	300	60	220В ∅3 25Вт	2020-012
MC-80	464	242	300	80	220В ∅3 25Вт	2020-013
MC-120	530	270	345	120	220В ∅3 40Вт	2020-014
MC-160	530	354	345	160	220В ∅3 40Вт	2020-015

В54 Мгнитный сепаратор с бумажным фильтром



Артикул	L	W	H	Скорость очистки л/мин	Объем бака	Насос		Код
						НР	Выход	
MC+PF20	1050	720	610	20	100	1/8	PF 1/2"	2020-020
MC+PF40	1200	720	660	40	120	1/8	PF 1/2"	2020-021
MC+PF60	1350	720	660	60	140	1/8	PF 1/2"	2020-022
MC+PF80	1500	720	660	80	160	1/4	PF 3/4"	2020-023
MC+PF120	1500	920	740	120	210	1/2	PF 3/4"	2020-024
MC+PF160	1800	920	740	160	260	1/2	PF 3/4"	2020-025

В55 Бак для СОЖ



Артикул	L x W x H	Код
VC-601	500x300x530	2020-030

В55 Пылеулавливатель



Артикул	L x W x H	Код
VC-602	560x370x720	2020-026

В55 Бак для СОЖ с пылеулавливателем Два в одном



Артикул	L x W x H	Код
VC-603	690x400x780	2020-027

В55 Бак для СОЖ с пылеулавливателем и магнитным сепаратором Три в одном



Артикул	L x W x H	Код
VC-606	900x780x850	2020-028

В56 Маслоотделитель VOS-800 с таймером VOS-810 непрерывного типа



Артикул	L x W x H	Напряжение питания	Производ-сть	Код
VOS-800	190x102x153	АС 110/220В	4 л/ч	2020-100
VOS-810	150x102x138			2020-101

B56 Маслоотделитель



Артикул	Произв-сть	Размеры			Размер впуск. тр.	Размер выпуск. тр.	Напряжение питания	Код	
		L	B	H					
VOS-820	1 л/ч	155	78	178	∠ 1:350 мм	∅22	150	AC 110/220В	2020-102
VOS-830		155	78	140	∠ 2:300 мм ∠ 3:200 мм				2020-103

B56 Маслоотделитель



Артикул	Произв-сть	Напряжение питания	Размеры			Код
			L	W	H	
VOS-850	1 л/ч	AC 220В	479	337.21	274	2020-104

B57 Набор прецизионных калибровочных блоков Точность при 20



Стальные метрические калибровочные блоки

Артикул	Всего блоков	Номинальные размеры	Шаг	Кол-во блоков	Класс	Код
VGB-112-0	112	1.0005	-	1	0	2006-070
VGB-112-1		1.001-1.009	0.001	9		
VGB-112-2		1.01-1.49	0.01	49		
VGB-103-0	103	0.5-24.5 25-100	0.5	49	2	2006-170
VGB-103-1		0.5	25	4		
VGB-103-2		0.5	25	4		
VGB-87-0	87	1.001-1.009	0.001	9	0	2006-072
VGB-87-1		1.01-1.49	0.1	49		
VGB-87-2		0.5-9.5 10-100	0.5	19		
VGB-47-0	47	1.005 1.01-1.009 1.1-1.9 1-24 25-100	0.01	9	0	2006-074
VGB-47-1		0.1	9			
VGB-47-2		1	24			
VGB-38-0	38	1.005 1.01-1.09 1.1-1.9 1-9 10-100	0.01	9	0	2006-075
VGB-38-1		0.1	9			
VGB-38-2		1	9			

Твердосплавные метрические калибровочные блоки

Артикул	Всего блоков	Номинальные размеры	Шаг	Кол-во блоков	Класс	Код
VGB-112T-0	112	1.0005	-	1	0	2006-080
VGB-112T-1		1.001-1.009	0.001	9		
VGB-112T-2		1.01-1.49	0.01	49		
VGB-103T-0	103	0.5-24.5 25-100	0.05	49	2	2006-180
VGB-103T-1		0.05	49			
VGB-103T-2		0.05	4			
VGB-87T-0	87	1.001-1.009	0.001	9	0	2006-082
VGB-87T-1		1.01-1.49	0.1	49		
VGB-87T-2		0.5-9.5 10-100	0.5	19		
VGB-47T-0	47	1.005 1.01-1.009 1.1-1.9 1-24 25-100	0.01	9	0	2006-083
VGB-47T-1		0.1	9			
VGB-47T-2		1	24			

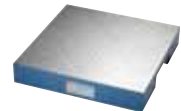
B58 Набор прецизионных калибровочных блоков



Керамические калибровочные блоки

Артикул	Всего блоков	Номинальные размеры	Шаг	Кол-во блоков	Класс	Код
VGB-112C-0	112	1.0005	-	1	0	2006-090
VGB-112C-1		1.001-1.009	0.001	9		
VGB-103C-0		1.01-1.49	0.01	49		
VGB-103C-1	103	0.5-24.5 25-100	0.5	49	1	2006-190
VGB-103C-2		0.5	25	4		
VGB-87C-0		0.5	25	4		
VGB-87C-1	87	1.001-1.009	0.001	9	0	2006-092
VGB-87C-2		1.01-1.49	0.1	49		
VGB-47C-0		0.5-9.5 10-100	0.5	19		
VGB-47C-1	47	1.005 1.01-1.09 1.1-1.9 1-24 25-100	0.01	9	0	2006-093
VGB-47C-2		0.1	9			
VGB-47C-3		1	24			

B59 Чугунная поверочная плита



Артикул	Размер мм	Точность поверхности мм	Код
VS-02	250x250x50	2021-002	
VS-03	250x300x50	2021-003	
VS-04	300x300x50	2021-004	
VS-05	300x400x60	0.006/100	2021-005
VS-06	300x450x65		2021-006
VS-07	450x450x80		2021-007
VS-08	500x500x75		2021-008
VS-09	450x600x100		2021-009
VS-10	600x600x100		2021-010
VS-11	600x900x110	0.007/100	2021-011
VS-12	900x900x130		2021-012
VS-13	900x1200x155		2021-013

Артикул	Размер мм	Код
VSD-10	600x600x700	2021-010A
VSD-11	600x900x600	2021-011A
VSD-12	900x900x600	2021-012A
VSD-13	900x1200x600	2021-013A

B59 Гранитная поверочная плита



Артикул	Размер мм	Точность поверхности мм	Код
VSG-06	300x450x60	0.0065	2021-021
VSG-07	450x450x75	0.0065	2021-022
VSG-09	450x600x100	0.007	2021-023
VSG-10	600x600x100	0.009	2021-024
VSG-11	600x900x110	0.009	2021-025
VSG-13	900x1200x135	0.012	2021-027
VSG-14	1000x1000x135	0.012	2021-028
VSG-15	1000x1500x200	0.013	2021-029
VSG-21	900x900x160	0.013	2021-032

Артикул	Размер мм	Код
VSGD-10	600x600x700	2021-024A
VSGD-11	600x900x600	2021-025A
VSGD-13	900x1200x600	2021-027A
VSGD-14	1000x1000x600	2021-028A
VSGD-15	1000x1500x600	2021-029A
VSGD-21	900x900x600	2021-032A

B60 Гранитная квадратная линейка Прямоугольность 0.002 м/м



Артикул	L x W x H	Вес, кг	Код
VQR-400	400x400x60	24.8	2021-050
VQR-500	500x500x60	40.2	2021-051

B60 Гранитная прямая линейка
Параллельность 0.002 м/м


Артикул	L x W x H	Вес, кг	Код
VSR-630	630x100x35	8.7	2021-060
VSR-1000	1000x80x50	13.7	2021-061

B60 Гранитный треугольник


Артикул	Размер	Перпендикулярность	Толщина	Код
VGТ-300	300x200	0.002	30	2022-020
VGТ-400	400x250	0.003	30	2022-021
VGТ-600	630x400	0.004	63	2022-022

B60 Гранитный V-блок


Артикул	Размер	Для \varnothing	Класс	Код
VGВ-63	63x63x63	\varnothing 10-50	0	2022-030
VGВ-100	100x100x100	\varnothing 50-80	0	2022-031

B60 Горизонтальный уровень


Артикул	Размер	Вес	Код
VLI-200A	200x46x46	1.96	2022-043
VLI-300A	300x46x45.90	2.78	2022-044

B60 Прецизионный квадратный уровень


Артикул	Размер	Вес	Код
VSL-200A	200x200x39.5	4.10	2022-053
VSL-300A	300x300x44.6	8.83	2022-054

B61 Стенд с гранитным основанием


Артикул	Размеры гранитного основания	Точность	Код
VH-41	6"x6" (150x150 мм)	0.005 мм	2022-001A
VH-42	6"x9" (150x220 мм)		2022-002A
VH-43	9"x12" (230x300 мм)		2022-003A
VH-45	6"x6" (150x150 мм)		2022-005
VH-46	6"x9" (150x220 мм)		2022-006
VH-47	9"x12" (230x300 мм)		2022-007

B61 Стальной измерительный цилиндр


Артикул	\varnothing DxL	Точность	Код
VCS-300	100x300	0.005/100 м/м	2022-010
VCS-400	100x400	0.005/100 м/м	2022-011

B61 Бумага для очистки

 P-1000
S-1000


Артикул	L	W	Упаковка	Код
P-1000	350 м	240 мм	2 рол. в коробке	2021-200

Артикул	L x W x H	Код
S-1000	450x330x800	2021-220

B62 Измерительный стенд

VCI-400



VCI-200

Артикул	L	W	H	Расстояние между центрами	Высота центров	Код
VCI-200	490	90	100	200	145	2021-101
VCI-300	530	90	100	300	145	2021-105
VCI-400	650	90	100	400	145	2021-102
VCI-600	1000	200	230	600	200	2021-106

B62 Измерительный стенд

NEW

VCI-300P



Артикул	A	B	C	L	Код
VCI-300P	300	80	133	0-120	2021-110
VCI-400P	400	80	133	0-220	2021-111
VCI-500P	500	80	133	20-320	2021-112

B62 Формообразующее устройство с фиксатором скорости

NEW



Артикул	Максимальный диаметр заготовки	Высота центра	Мощность/Напряжение питания	Код
V-PS-80M	\varnothing 50	80	15 Вт 110/220 В	2021-130

B62 Набор калибровочных столбиков


Артикул	Номинальный размер, шаг 0,01 мм	Код
VPG-0B	0.50, 0.51, 0.52-1.00	2022-060
VPG-1A	1.00, 1.01, 1.02-1.50	2022-061
VPG-1B	1.50, 1.51, 1.52-2.00	2022-062
VPG-2A	2.00, 2.01, 2.02-2.50	2022-063
VPG-2B	2.50, 2.51, 2.52-3.00	2022-064
VPG-3A	3.00, 3.01, 3.02-3.50	2022-065
VPG-3B	3.50, 3.51, 3.52-4.00	2022-066
VPG-4A	4.00, 4.01, 4.02-4.50	2022-067
VPG-4B	4.50, 4.51, 4.52-5.00	2022-068
VPG-5A	5.00, 5.01, 5.02-5.50	2022-069
VPG-5B	5.50, 5.51, 5.52-6.00	2022-070
VPG-6A	6.00, 6.01, 6.02-6.50	2022-071
VPG-6B	6.50, 6.51, 6.52-7.00	2022-072
VPG-7A	7.00, 7.01, 7.02-7.50	2022-073
VPG-7B	7.50, 7.51, 7.52-8.00	2022-074
VPG-8A	8.00, 8.01, 8.02-8.50	2022-075
VPG-8B	8.50, 8.51, 8.52-9.00	2022-076
VPG-9A	9.00, 9.01, 9.02-9.50	2022-077
VPG-9B	9.50, 9.51, 9.52-10.00	2022-078
VPG-10A	10.00, 10.01, 10.02-10.50	2022-079
VPG-10B	10.50, 10.51, 10.52-11.00	2022-080

B63 Резьбовой калибр

NEW



Артикул	L	\varnothing D	\varnothing d	Глубина измерения	Код
VSD-M3	120	30	3.3	26	2022-400
VSD-M4	120	30	4.3	26	2022-401
VSD-M5	120	30	5.5	26	2022-402
VSD-M6	120	30	6.5	26	2022-403
VSD-M8	140	30	10	26	2022-404
VSD-M10	145	30	10.5	30	2022-405

В63 Штангенциркуль


Артикул	L	Цена деления	Код
VVC-6"	150	0.02 мм 1/1000"	2023-001
VVC-8"	200		2023-002
VVC-12"	300		2023-003

В63 Штангенциркуль цифровой


Артикул	L	Цена деления	Код
VEC-6"	150	0.01 мм	2023-010
VEC-8"	200		2023-011
VEC-12"	300		2023-012

В63 Штангенциркуль с круговой шкалой


Артикул	L	Цена деления	Код
VDC-6	150	0.02 мм	2023-050
VDC-8	200		2023-051
VDC-12	300		2023-052

В63 Микрометр для внешних измерений


Артикул	Диапазон измерений	Цена деления	Код
VOM-0025	0-25 мм	0.01 мм	2023-060
VOM-2550	25-50 мм		2023-061
VOM-5075	50-75 мм		2023-062
VOM-75100	75-100 мм		2023-063
VOM-100125	100-125 мм		2023-064

В63 Микрометр для внутренних измерений


Артикул	Цена деления	Вес (кг)	Код
VIM-0530	0.01 мм	0.3	2023-065
VIM-2550		0.4	2023-066
VIM-5075		0.4	2023-067
VIM-75100		0.4	2023-068
VIM-100125		0.42	2023-069

В64 Индикатор часового типа


Артикул	Цена деления	Код
VDI-1	0.01 мм	2023-020

В64 Индикатор рычажного типа


Артикул	Цена деления	Код
VDI-0.8A	0.01 мм	2023-070

В64 Инструмент для измерения высоты


Артикул	H	Цена деления	Код
VHG-06	150	0.02 мм	2023-032
VHG-08	200		2023-033
VHG-12	300		2023-034
VHG-18	450		2023-035
VHG-20	500		2023-036
VHG-24	600		2023-037

В64 Инструмент для измерения высоты


Артикул	H	Цена деления	Код
VHD-12	300	0.01 мм	2023-080
VHD-24	600		2023-081

В64 Головка микрометрическая


Артикул	Цена деления x L	Код
VMH-25	0.01x25 мм	2023-040

В64 Стенд микрометрический


Артикул	Размер	Код
VH-19	166x110x122 мм	2023-090

В64 Набор измерительных инструментов


Артикул	Состав набора	Код
VVC-20	VCC-6x1 шт.	2023-009
	VOM-0025x1 шт.	
	VIM-0530x1 шт.	

В65 Угловой уровень

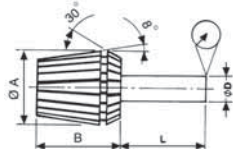

Артикул	L x W x H	Корпус	Точность	Код
VAL-10	78x62x14 мм	ABS	0.2°	2033-100
VAL-30	93x79x15 мм	ABS	0.1°	2033-101
VAL-50	93x79x16 мм	METAL	0.083°	2033-102
VAL-60	140x130x20 мм	METAL	0.05°	2033-103
VAL-20	70x65x30 мм	ABS	0.2°	2033-104
		13 мм/1/2"x3M/10"		
VAL-80	335x73x30 мм	ALUMINUM.0.2	0.2°	2033-105
		13 мм/1/2"x3M/10"		

В66 Устройство для измерения твердости
NEW


Артикул	L x W x H	Код
VHT-260	466x238x630mm	2033-201

В66 Линейка из нержавеющей стали
NEW


Артикул	Шкала	Размеры (мм)	Вес (кг)	Код
VSR-150	6"/15cm	170x14.7x0.6	0.015	2033-321
VSR-200	8"/20cm	226x20.0x0.6	0.03	2033-322
VSR-300	12"/30cm	334x23.7x1.0	0.06	2033-323

C1 ER цанги


Тип	A	B	L мм	D мм	DIN6343 стандартная точность	VERTEX стандартная точность	Оptionальная повышенная точность
ER-8	8.5	13.5					
ER-11	11.5	18	6	1.0-1.4	0.02	0.015	0.01
ER-16	17	27	10	1.5-2.9	0.02	0.015	0.01
ER-20	21	31	16	3.0-5.9	0.02	0.015	0.01
ER-25	26	35	25	6.0-9.9	0.02	0.015	0.01
ER-32	33	40	40	10.0-17.9	0.03	0.02	0.01
ER-40	41	46	50	18.0-26.9	0.03	0.02	0.01
ER-50	52	60	60	27.0-34.9	0.03	0.02	0.01

C2 ER цанги


Тип	Артикул	Зажим. Ø	Код	Тип	Артикул	Зажим. Ø	Код
ER-8	V-08010	Ø1.0-0.5	3001-001	ER-20	V-20025	Ø2.5	3004-014
	V-08015	Ø1.5-1.0	3001-002		V-20035	Ø3.5	3004-015
	V-08020	Ø2.0-1.5	3001-003		V-20045	Ø4.5	3004-016
	V-08025	Ø2.5-2.0	3001-004		V-20055	Ø5.5	3004-017
	V-08030	Ø3.0-2.5	3001-005		V-20065	Ø6.5	3004-018
	V-08035	Ø3.5-3.0	3001-006		V-20075	Ø7.5	3004-019
	V-08040	Ø4.0-3.5	3001-007		V-20085	Ø8.5	3004-020
	V-08045	Ø4.5-4.0	3001-008		V-20095	Ø9.5	3004-021
	V-08050	Ø5.0-4.5	3001-009		V-20105	Ø10.5	3004-022
	V-11010	Ø1.0-0.5	3002-001		V-20115	Ø11.5	3004-023
	V-11020	Ø2.0-1.5	3002-002		V-20125	Ø12.5	3004-024
ER-11	V-11030	Ø3.0-2.5	3002-003	V-25020	Ø2-1	3005-001	
	V-11040	Ø4.0-3.5	3002-004	V-25030	Ø3-2	3005-002	
	V-11050	Ø5.0-4.5	3002-005	V-25040	Ø4-3	3005-003	
	V-11060	Ø6.0-5.5	3002-006	V-25050	Ø5-4	3005-004	
	V-11070	Ø7.0-6.5	3002-007	V-25060	Ø6-5	3005-005	
	V-11015	Ø1.5	3002-008	V-25070	Ø7-6	3005-006	
	V-11025	Ø2.5	3002-009	V-25080	Ø8-7	3005-007	
	V-11035	Ø3.5	3002-010	V-25090	Ø9-8	3005-008	
	V-11045	Ø4.5	3002-011	V-25100	Ø10-9	3005-009	
	V-11055	Ø5.5	3002-012	V-25110	Ø11-10	3005-010	
	V-11065	Ø6.5	3002-013	V-25120	Ø12-11	3005-011	
ER-16	V-16010	Ø1.0-0.5	3003-001	V-25130	Ø13-12	3005-012	
	V-16020	Ø2.0-1.0	3003-002	V-25140	Ø14-13	3005-013	
	V-16030	Ø3.0-2.0	3003-003	V-25150	Ø15-14	3005-014	
	V-16040	Ø4.0-3.0	3003-004	V-25160	Ø16-15	3005-015	
	V-16050	Ø5.0-4.0	3003-005	V-32030	Ø3-2	3006-001	
	V-16060	Ø6.0-5.0	3003-006	V-32040	Ø4-3	3006-002	
	V-16070	Ø7.0-6.0	3003-007	V-32050	Ø5-4	3006-003	
	V-16080	Ø8.0-7.0	3003-008	V-32060	Ø6-5	3006-004	
	V-16090	Ø9.0-8.0	3003-009	V-32070	Ø7-6	3006-005	
	V-16100	Ø10.0-9.0	3003-010	V-32080	Ø8-7	3006-006	
	V-16015	Ø1.5	3003-011	V-32090	Ø9-8	3006-007	
ER-20	V-16025	Ø2.5	3003-012	V-32100	Ø10-9	3006-008	
	V-16035	Ø3.5	3003-013	V-32110	Ø11-10	3006-009	
	V-16045	Ø4.5	3003-014	V-32120	Ø12-11	3006-010	
	V-16055	Ø5.5	3003-015	V-32130	Ø13-12	3006-011	
	V-16065	Ø6.5	3003-016	V-32140	Ø14-13	3006-012	
	V-16075	Ø7.5	3003-017	V-32150	Ø15-14	3006-013	
	V-16085	Ø8.5	3003-018	V-32160	Ø16-15	3006-014	
	V-16095	Ø9.5	3003-019	V-32170	Ø17-16	3006-015	
	V-20020	Ø2-1	3004-001	V-32180	Ø18-17	3006-016	
	V-20030	Ø3-2	3004-002	V-32190	Ø19-18	3006-017	
	V-20040	Ø4-3	3004-003	V-32200	Ø20-19	3006-018	
ER-25	V-20050	Ø5-4	3004-004	V-40040	Ø4-3	3007-001	
	V-20060	Ø6-5	3004-005	V-40050	Ø5-4	3007-002	
	V-20070	Ø7-6	3004-006	V-40060	Ø6-5	3007-003	
	V-20080	Ø8-7	3004-007	V-40070	Ø7-6	3007-004	
	V-20090	Ø9-8	3004-008	V-40080	Ø8-7	3007-005	
	V-20100	Ø10-9	3004-009	V-40090	Ø9-8	3007-006	
	V-20110	Ø11-10	3004-010	V-40100	Ø10-9	3007-007	
	V-20120	Ø12-11	3004-011	V-40110	Ø11-10	3007-008	
	V-20130	Ø13-12	3004-012	V-40120	Ø12-11	3007-009	
	V-20010	Ø1.0	3004-013	V-40130	Ø13-12	3007-010	
	V-40140	Ø14-13	3007-011				

Тип	Артикул	Зажим. Ø	Код	Тип	Артикул	Зажим. Ø	Код
ER-40	V-40150	Ø15-14	3007-012	ER-50	V-50120	Ø12-10	3008-001
	V-40160	Ø16-15	3007-013		V-50140	Ø14-12	3008-002
	V-40170	Ø17-16	3007-014		V-50160	Ø16-14	3008-003
	V-40180	Ø18-17	3007-015		V-50180	Ø18-16	3008-004
	V-40190	Ø19-18	3007-016		V-50200	Ø20-18	3008-005
	V-40200	Ø20-19	3007-017		V-50220	Ø22-20	3008-006
	V-40210	Ø21-20	3007-018		V-50240	Ø24-22	3008-007
	V-40220	Ø22-21	3007-019		V-50260	Ø26-24	3008-008
	V-40230	Ø23-22	3007-020		V-50280	Ø28-26	3008-009
	V-40240	Ø24-23	3007-021		V-50300	Ø30-28	3008-010
	V-40250	Ø25-24	3007-022		V-50320	Ø32-30	3008-011
V-40260	Ø26-25	3007-023	V-50340	Ø34-32	3008-012		

Артикул	Тип	Внутренний диаметр цанг (Ø)	Набор	Код
V-08000	ER-8	1+0.5-5 мм (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5 мм)	9 шт.	3001-101
V-11000	ER-11	1-7 мм (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 мм)	7 шт.	3002-101
V-11013		1+0.5-7 мм (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 мм)	13 шт.	3002-102
V-16000	ER-16	1-10 мм (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм)	10 шт.	3003-101
V-16008		3-10 мм (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм)	8 шт.	3003-102
V-20000	ER-20	2-13 мм (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм)	12 шт.	3004-101
V-20008		4-13 мм (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм)	10 шт.	3004-102
V-25000		2-16 мм (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 мм)	15 шт.	3005-101
V-25008	ER-25	4-16 мм (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 мм)	13 шт.	3005-102
V-25009		6, 8, 10, 12, 16, 20 мм	5 шт.	3005-103
V-25010		4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм	7 шт.	3005-104
V-32000	ER-32	3-20 мм (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 мм)	18 шт.	3006-101
V-32008		4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20 мм	11 шт.	3006-102
V-32009		6, 8, 10, 12, 16, 20 мм	6 шт.	3006-103
V-40000	ER-40	4-26 мм (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 мм)	23 шт.	3007-101
V-40008		4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 25, 26 мм	15 шт.	3007-102
V-40009		6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 мм	7 шт.	3007-103
V-50000	ER-50	12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 мм	12 шт.	3008-101

C4 ER цанги повышенной точности

Тип	Артикул	Зажим. Ø	Код	Тип	Артикул	Зажим. Ø	Код
ER-8	V-08010S	Ø1.0-0.5	3000-010	ER-16	V-16080S	Ø8.0-7.0	3000-047
	V-08015S	Ø1.5-1.0	3000-011		V-16090S	Ø9.0-8.0	3000-048
	V-08020S	Ø2.0-1.5	3000-012		V-16100S	Ø10.0-9.0	3000-049
	V-08025S	Ø2.5-2.0	3000-013		V-16015S	Ø1.5	3000-050
	V-08030S	Ø3.0-2.5	3000-014		V-16025S	Ø2.5	3000-051
	V-08035S	Ø3.5-3.0	3000-015		V-16035S	Ø3.5	3000-052
	V-08040S	Ø4.0-3.5	3000-016		V-16045S	Ø4.5	3000-053
	V-08045S	Ø4.5-4.0	3000-017		V-16055S	Ø5.5	3000-054
	V-08050S	Ø5.0-4.5	3000-018		V-16065S	Ø6.5	3000-055
	V-11010S	Ø1.0-0.5	3000-020		V-16075S	Ø7.5	3000-056
	V-11020S	Ø2.0-1.5	3000-021		V-16085S	Ø8.5	3000-057
ER-11	V-11030S	Ø3.0-2.5	3000-022	V-16095S	Ø9.5	3000-058	
	V-11040S	Ø4.0-3.5	3000-023	V-20020S	Ø2-1	3000-060	
	V-11050S	Ø5.0-4.5	3000-024	V-20030S	Ø3-2	3000-061	
	V-11060S	Ø6.0-5.5	3000-025	V-20040S	Ø4-3	3000-062	
	V-11070S	Ø7.0-6.5	3000-026	V-20050S	Ø5-4	3000-063	
	V-11015S	Ø1.5	3000-027	V-20060S	Ø6-5	3000-064	
	V-11025S	Ø2.5	3000-028	V-20070S	Ø7-6	3000-065	
	V-11035S	Ø3.5	3000-029	V-20080S	Ø8-7	3000-066	
	V-11045S	Ø4.5	3000-030	V-20090S	Ø9-8	3000-067	
	V-11055S	Ø5.5	3000-031	V-20100S	Ø10-9	3000-068	
	V-11065S	Ø6.5	3000-032	V-20110S	Ø11-10	3000-069	
ER-16	V-16010S	Ø1.0-0.5	3000-040	V-20120S	Ø12-11	3000-070	
	V-16020S	Ø2.0-1.0	3000-041	V-20130S	Ø13-12	3000-071	
	V-16030S	Ø3.0-2.0	3000-042	V-20010S	Ø1.0	3000-072	
	V-16040S	Ø4.0-3.0	3000-043	V-20025S	Ø2.5	3000-073	
	V-16050S	Ø5.0-4.0	3000-044	V-20035S	Ø3.5	3000-074	
	V-16060S	Ø6.0-5.0	3000-045	V-20045S	Ø4.5	3000-075	
	V-16070S	Ø7.0-6.0	3000-046	V-20055S	Ø5.5	3000-076	

Тип	АРТИКУЛ	Зажим. Ø	Код	Тип	АРТИКУЛ	Зажим. Ø	Код
ER-20	V-20065S	Ø6.5	3000-077	ER-32	V-32190S	Ø19-18	3000-126
	V-20075S	Ø7.5	3000-078		V-32200S	Ø20-19	3000-127
	V-20085S	Ø8.5	3000-079		V-40040S	Ø4-3	3000-130
	V-20095S	Ø9.5	3000-080		V-40050S	Ø5-4	3000-131
	V-20105S	Ø10.5	3000-081		V-40060S	Ø6-5	3000-132
	V-20115S	Ø11.5	3000-082		V-40070S	Ø7-6	3000-133
	V-20125S	Ø12.5	3000-083		V-40080S	Ø8-7	3000-134
ER-25	V-25020S	Ø2-1	3000-090		V-40090S	Ø9-8	3000-135
	V-25030S	Ø3-2	3000-091		V-40100S	Ø10-9	3000-136
	V-25040S	Ø4-3	3000-092		V-40110S	Ø11-10	3000-137
	V-25050S	Ø5-4	3000-093		V-40120S	Ø12-11	3000-138
	V-25060S	Ø6-5	3000-094		V-40130S	Ø13-12	3000-139
	V-25070S	Ø7-6	3000-095		V-40140S	Ø14-13	3000-140
	V-25080S	Ø8-7	3000-096		V-40150S	Ø15-14	3000-141
	V-25090S	Ø9-8	3000-097	V-40160S	Ø16-15	3000-142	
	V-25100S	Ø10-9	3000-098	V-40170S	Ø17-16	3000-143	
	V-25110S	Ø11-10	3000-099	V-40180S	Ø18-17	3000-144	
	V-25120S	Ø12-11	3000-100	V-40190S	Ø19-18	3000-145	
	V-25130S	Ø13-12	3000-101	V-40200S	Ø20-19	3000-146	
	V-25140S	Ø14-13	3000-102	V-40210S	Ø21-20	3000-147	
	V-25150S	Ø15-14	3000-103	V-40220S	Ø22-21	3000-148	
	V-25160S	Ø16-15	3000-104	V-40230S	Ø23-22	3000-149	
	V-32030S	Ø3-2	3000-110	V-40240S	Ø24-23	3000-150	
	V-32040S	Ø4-3	3000-111	V-40250S	Ø25-24	3000-151	
	V-32050S	Ø5-4	3000-112	V-40260S	Ø26-25	3000-152	
	V-32060S	Ø6-5	3000-113	V-50120S	Ø12-10	3000-160	
	V-32070S	Ø7-6	3000-114	V-50140S	Ø14-12	3000-161	
	V-32080S	Ø8-7	3000-115	V-50160S	Ø16-14	3000-162	
	V-32090S	Ø9-8	3000-116	V-50180S	Ø18-16	3000-163	
	V-32100S	Ø10-9	3000-117	V-50200S	Ø20-18	3000-164	
	V-32110S	Ø11-10	3000-118	V-50220S	Ø22-20	3000-165	
V-32120S	Ø12-11	3000-119	V-50240S	Ø24-22	3000-166		
V-32130S	Ø13-12	3000-120	V-50260S	Ø26-24	3000-167		
V-32140S	Ø14-13	3000-121	V-50280S	Ø28-26	3000-168		
V-32150S	Ø15-14	3000-122	V-50300S	Ø30-28	3000-169		
V-32160S	Ø16-15	3000-123	V-50320S	Ø32-30	3000-170		
V-32170S	Ø17-16	3000-124	V-50340S	Ø34-32	3000-171		
V-32180S	Ø18-17	3000-125					

C8 ER-GB цанги для метчиков



ØD	mm	Тип		ER16GB	ER20GB	ER25GB	ER32GB	ER40GB
		DIN	JIS	Код	Код	Код	Код	Код
				Код	Код	Код	Код	Код
4.5	3.4	M6		GB160450	GB200450	GB250450	GB320450	
				3000-400	3000-420	3000-440	3000-460	
5	4		M4	GB160500	GB200500	GB250500	GB320500	
				3000-401	3000-421	3000-441	3000-461	
5.5	4.5		M5	GB160550	GB200550	GB250550	GB320550	
				3000-402	3000-422	3000-442	3000-462	
6	4.5		M6 1/4U	GB160600	GB200600	GB250600	GB320600	GB400600
				3000-403	3000-423	3000-443	3000-463	3000-490
6	4.9		M8	GB160601	GB200601	GB250601	GB320601	GB400601
				3000-404	3000-424	3000-444	3000-464	3000-491
6.1	5		5/16U	GB160610	GB200610	GB250610	GB320610	GB400610
				3000-405	3000-425	3000-445	3000-465	3000-492
6.2	5		M8	GB160620	GB200620	GB250620	GB320620	GB400620
				3000-406	3000-426	3000-446	3000-466	3000-493
7	5.5	M10	M10 3/8U	GB160700	GB200700	GB250700	GB320700	GB400700
				3000-407	3000-427	3000-447	3000-467	3000-494
8	6.2		7/16U	GB160800	GB200800	GB250800	GB320800	GB400800
				3000-408	3000-428	3000-448	3000-468	3000-495
8.5	6.5		M12		GB200850	GB250850	GB320850	GB400850
					3000-429	3000-449	3000-469	3000-496
9	7.1	M12	1/2U		GB200900	GB250900	GB320900	GB400900
					3000-430	3000-450	3000-470	3000-497
10	8				GB201000	GB251000	GB321000	GB401000
					3000-431	3000-451	3000-471	3000-498
10.5	8		M14 9/16U			GB251050	GB321050	GB401050
						3000-452	3000-472	3000-499
11	9	M14				GB251100	GB321100	GB401100
						3000-453	3000-473	3000-500
12	9	M16	5/8U			GB251200	GB321200	GB401200
						3000-454	3000-474	3000-501
12.5	10		M16			GB251250	GB321250	GB401250
						3000-455	3000-475	3000-502
14	11	M18	M18 3/4U				GB321400	GB401400
							3000-476	3000-503
15	12		M20				GB321500	GB401500
							3000-477	3000-504
16	12	M20					GB321600	GB401600
							3000-478	3000-505
17	13		M22 7/8U				GB321700	GB401700
							3000-479	3000-506
18	14.5	M22						GB401800
								3000-507
19	15		M24					GB401900
								3000-508
20	15		M27 1"U					GB402000
								3000-509
20	16	M27						GB402001
								3000-510
22	18	M30						GB402200
								3000-511

C7 ER цанги с каналами для СОЖ

Тип: ER-16

АРТИКУЛ	Зажим. Ø	Код
V-16040L	4.0-3.0	3000-200
V-16050L	5.0-4.0	3000-201
V-16060L	6.0-5.0	3000-202
V-16070L	7.0-6.0	3000-203
V-16080L	8.0-7.0	3000-204
V-16090L	9.0-8.0	3000-205
V-16100L	10.0-9.0	3000-206

Тип: ER-20

АРТИКУЛ	Зажим. Ø	Код
V-20040L	4-3	3000-210
V-20050L	5-4	3000-211
V-20060L	6-5	3000-212
V-20070L	7-6	3000-213
V-20080L	8-7	3000-214
V-20090L	9-8	3000-215
V-20100L	10-9	3000-216
V-20110L	11-10	3000-217
V-20120L	12-11	3000-218
V-20130L	13-12	3000-219

Тип: ER-25

АРТИКУЛ	Зажим. Ø	Код
V-25040L	4-3	3000-221
V-25050L	5-4	3000-222
V-25060L	6-5	3000-223
V-25070L	7-6	3000-224
V-25080L	8-7	3000-225
V-25090L	9-8	3000-226
V-25100L	10-9	3000-227
V-25110L	11-10	3000-228
V-25120L	12-11	3000-229
V-25130L	13-12	3000-230
V-25140L	14-13	3000-231
V-25150L	15-14	3000-232
V-25160L	16-15	3000-233

Тип: ER-32

АРТИКУЛ	Код	Зажим. Ø
V-32040L	3000-240	4-3

Тип: ER-40

АРТИКУЛ	Зажим. Ø	Код
V-32050L	5-4	3000-241
V-32060L	6-5	3000-242
V-32070L	7-6	3000-243
V-32080L	8-7	3000-244
V-32090L	9-8	3000-245
V-32100L	10-9	3000-246
V-32110L	11-10	3000-247
V-32120L	12-11	3000-248
V-32130L	13-12	3000-249
V-32140L	14-13	3000-250
V-32150L	15-14	3000-251
V-32160L	16-15	3000-252
V-32170L	17-16	3000-253
V-32180L	18-17	3000-254
V-32190L	19-18	3000-255
V-32200L	20-19	3000-256
V-40040L	4-3	3000-260
V-40050L	5-4	3000-261
V-40060L	6-5	3000-262
V-40070L	7-6	3000-263
V-40080L	8-7	3000-264
V-40090L	9-8	3000-265
V-40100L	10-9	3000-266
V-40110L	11-10	3000-267
V-40120L	12-11	3000-268
V-40130L	13-12	3000-269
V-40140L	14-13	3000-270
V-40150L	15-14	3000-271
V-40160L	16-15	3000-272
V-40170L	17-16	3000-273
V-40180L	18-17	3000-274
V-40190L	19-18	3000-275
V-40200L	20-19	3000-276
V-40210L	21-20	3000-277
V-40220L	22-21	3000-278
V-40230L	23-22	3000-279
V-40240L	24-23	3000-280
V-40250L	25-24	3000-281
V-40260L	26-25	3000-282

C9 Цанговый патрон ER-NT


Артикул	Конус	Тип цанг	L	D	G	Код
V-101	NT30	ER32	55	50	1/2"-12W, M12x1.75P (USA1/2"-UNC13)	3020-301
V-102		ER40	70	63		3020-302
V-103		ER32	50	60		3021-301
V-104	NT40	ER40	60	63	5/8"-11W or M16x2.0P	3021-302
V-105		ER50	80	78		3021-303
V-106	NT50	ER32	60	50	1"-8W or M24x3.0P	3022-301
V-107		ER40	65	63		3022-302
V-108		ER50	65	78		3022-303
V-109	NT30	ER25	55	42	1/2"-12W, M12x1.75P	3020-303
V-110	NT40	ER25	50	42	5/8"-11W, M16x2.0P	3021-304

Цанговый патрон ER-NT с набором цанг


Артикул	Конус	Тип цанг	Ø цанг в наборе	Цанг в наборе	Код
V-201	NT30	ER32	3-20	18	3020-401
V-202			4-20	11	3020-402
V-203			6-20	6	3020-403
V-204	NT30	ER40	4-26	23	3020-404
V-205			4-26	15	3020-405
V-206			6-25	7	3020-406
V-207	NT40	ER32	3-20	18	3021-401
V-208			4-20	11	3021-402
V-209			6-20	6	3021-403

Артикул	Конус	Тип цанг	Ø цанг в наборе	Цанг в наборе	Код
V-210	NT40	ER40	4-26	23	3021-404
V-211			4-26	15	3021-405
V-212			6-25	7	3021-406
V-213	NT40	ER50	12-34	12	3021-407
V-214	NT50	ER32	3-20	18	3022-401
V-215			4-20	11	3022-402
V-216			6-20	6	3022-403
V-217	NT50	ER40	4-26	23	3022-404
V-218			4-26	15	3022-405
V-219			6-25	7	3022-406
V-220	NT50	ER50	12-34	12	3022-407
V-223	NT30	ER25	2-16	7	3020-407
V-224			4-16	15	3020-408
V-225	NT40	ER25	2-16	7	3021-409
V-226			4-16	15	3021-410

C10 Удлиненный цанговый патрон ER-NT


Артикул	Конус	Тип цанг	L	D	G	Код
V-231	NT30	ER16	76	28	1/2"-12W, M12x1.75 USA1/2"-UNC13	3020-304
V-232	NT40	ER16	76	28	5/8"-11W or M16x2.0P	3021-314
V-233		ER16	100	28		3021-305
V-234		ER20	76	34		3021-306
V-235		ER20	100	34		3021-307

Удлиненный цанговый патрон ER-NT с набором цанг


Артикул	Конус	Тип цанг	Ø цанг в наборе	Шт. в наборе	Код
V-241	NT30	ER16	1-10	10	3020-409
V-242			3-10	8	3020-410
V-242A			2-13	12	3020-411
V-243	NT40	ER16	1-10	10	3021-411
V-244			3-10	8	3021-412
V-245			1-10	10	3021-413
V-246			3-10	8	3021-414
V-247	NT40	ER20	2-13	12	3021-415
V-248			4-13	10	3021-416
V-249			2-13	12	3021-417
V-250	NT40	ER20	4-13	10	3021-418

C11 Цанговый патрон ER с конусом R-8


Артикул	Хвостовик	Тип цанг	L	D	G	Код
V-301	R8	ER16	38	28	7/16"x20 UNF	3027-301
V-302		ER32	40	50		3027-302
V-303		ER40	70	63		3027-303

Цанговый патрон R-8 с набором цанг


Артикул	Конус	Тип цанг	Ø цанг в наборе	Шт. в наборе	Код
V-311	R8	ER16	1-10	10	3027-401
V-312			3-10	8	3027-402
V-313			3-20	18	3027-403
V-314		ER32	4-20	11	3027-404
V-315			6-20	6	3027-405
V-316			4-26	23	3027-406
V-317		ER40	4-26	15	3027-407
V-318			6-25	7	3027-408

C12 Цанговый патрон с конусом Морзе ER-MT


Артикул	Конус	Тип цанг	L	D	G	Код
V-401	MT2	ER16	40	28	3/8"-16W or M10x1.5P	3023-301
V-402		ER20	43	34		3023-302
V-403		ER25	47	42		3023-303
V-404	MT3	ER16	40	28	3/8"-16W, 1/2"-12W, M10x1.5P, M12x1.75P USA 1/2"-UNC13	3024-301
V-405		ER32	70	50		3024-302
V-406		ER40	80	63		3024-303
V-451		ER20	43	34		3024-304
V-452	MT3	ER25	47	42	1/2"-12NC M12x1.75P	3024-305
V-407		ER32	60	50		3025-301
V-408	MT4	ER40	82	63	5/8"-11W or M16x2.0P	3025-302
V-409		ER50	85	78		3025-303
V-410	MT5	ER40	82	63	1"-8W or M24x3.0P	3026-301
V-411		ER50	85	78		3026-302

C12 Цанговый патрон с конусом Морзе ER-MT с набором цанг


Артикул	Конус	Тип цанг	Ø цанг в наборе	Шт. в наборе	Код	
V-412	MT2	ER16	1-10	10	3023-401	
V-413		ER16	3-10	8	3023-402	
V-414		ER20	2-13	12	3023-403	
V-415		ER20	4-13	10	3023-404	
V-416		ER25	2-16	15	3023-405	
V-418		ER25	4-16	7	3023-407	
V-419		ER16	1-10	10	3024-401	
V-420		ER16	3-10	8	3024-402	
V-441		ER20	2-13	12	3023-408	
V-442	MT3	ER20	4-13	10	3023-409	
V-443		ER25	2-16	15	3023-410	
V-444		ER25	4-16	7	3023-411	
V-421		ER32	3-20	18	3024-403	
V-422		ER32	4-20	11	3024-404	
V-423		ER32	6-20	6	3024-405	
V-424		ER40	4-26	23	3024-406	
V-425		ER40	4-26	15	3024-407	
V-426		ER40	6-25	7	3024-408	
V-427		ER32	3-20	18	3025-401	
V-428		ER32	4-20	11	3025-402	
V-429		ER32	6-20	6	3025-403	
V-430		MT4	ER40	4-26	23	3025-404
V-431			ER40	4-26	15	3025-405
V-432			ER40	6-25	7	3025-406
V-433	MT4	ER50	12-34	12	3025-407	
V-434		ER40	4-26	23	3026-401	
V-435		ER40	4-26	15	3026-402	
V-436		ER40	6-25	7	3026-403	
V-437	MT5	ER50	12-34	12	3026-404	

C13 Цанговый патрон ER с цилиндрическим хвостовиком



Артикул	Тип цанг	Хвостовик D1XL1	Код	
V-530	ER11	Ø16x50	3007-300	
V-531		Ø16x100	3007-311	
V-532		Ø16x150	3007-312	
V-501A	ER16	Ø16x100	3003-301A	
V-501		Ø20x50	3003-301	
V-502		Ø20x100	3003-302	
V-503		Ø20x150	3003-303	
V-504		Ø25x100	3003-304	
V-504A		Ø25x50	3003-306	
V-505		Ø25x150	3003-305	
V-505A		Ø25x200	3003-307	
V-506		ER20	Ø20x50	3004-301
V-507			Ø20x100	3004-302
V-508	Ø20x150		3004-303	
V-509	Ø25x150		3004-304	
V-509A	Ø25x100		3004-305	
V-509B	Ø25x50		3004-306	
V-510	ER25		Ø20x50	3005-301
V-511			Ø20x100	3005-302
V-512			Ø20x150	3005-303
V-513		Ø25x100	3005-304	
V-514		Ø25x150	3005-305	
V-515		Ø32x60	3005-306	
V-516		ER32	Ø25x80	3006-301
V-517			Ø32x100	3006-302
V-517A	Ø32x150		3006-305	
V-518	ER40	Ø40x100	3006-303	
V-523		Ø32x100	3007-302	
V-524		Ø40x100	3007-303	

C14 Цанговый патрон ER с цилиндрическим хвостовиком с набором цанг



Артикул	Хвостовик D1XL1	Тип цанг	Ø цанг	Штук в наборе	Код
V-681	Ø16x50L	ER11	1-7	13	3002-401
V-682	Ø16x50L		1-7	7	3002-402
V-683	Ø16x100L		1-7	13	3002-403
V-684	Ø16x100L		1-7	7	3002-404
V-601	Ø20x50L	ER16	1-10	10	3003-401
V-602			3-10	8	3003-402
V-603	Ø20x100L	ER16	1-10	10	3003-403
V-604			3-10	8	3003-404

Артикул	Хвостовик D1XL1	Тип цанг	Ø цанг	Штук в наборе	Код	
V-605	Ø20x150L	ER16	1-10	10	3003-405	
V-606	Ø20x150L		3-10	8	3003-406	
V-607	Ø25x100L		1-10	10	3003-407	
V-607A	Ø25x50L		1-10	10	3003-411	
V-608	Ø25x100L		3-10	8	3003-408	
V-608A	Ø25x50L		3-10	8	3003-412	
V-609	Ø25x150L		1-10	10	3003-409	
V-610	Ø25x150L		3-10	8	3003-410	
V-611	Ø20x50L		ER20	2-13	12	3004-401
V-612	Ø20x50L			4-13	10	3004-402
V-613	Ø20x100L	2-13		12	3004-403	
V-614	Ø20x100L	4-13		10	3004-404	
V-615	Ø20x150L	2-13		12	3004-405	
V-615A	Ø25x50L	2-13		12	3004-409	
V-616	Ø20x150L	4-13		10	3004-406	
V-616A	Ø25x50L	4-13		10	3004-410	
V-617	Ø25x100L	2-13		12	3004-407	
V-617A	Ø25x150L	2-13		12	3004-411	
V-618	Ø25x100L	4-13	10	3004-408		
V-618A	Ø25x150L	4-13	10	3004-412		
V-619	Ø20x50L	ER25	2-16	15	3005-401	
V-621	Ø20x50L		4-16	7	3005-403	
V-622	Ø20x100L		2-16	15	3005-404	
V-624	Ø20x100L		4-16	7	3005-406	
V-625	Ø20x150L		2-16	15	3005-407	
V-627	Ø20x150L		4-16	7	3005-409	
V-628	Ø25x100L		2-16	15	3005-410	
V-630	Ø25x100L		6-16	7	3005-412	
V-631	Ø25x150L		2-16	15	3005-413	
V-633	Ø25x150L		6-16	7	3005-415	

Артикул	Хвостовик D1XL1	Тип цанг	Ø цанг	Штук в наборе	Код
V-634	Ø32x60L	ER25	2-16	15	3005-416
V-636	Ø32x60L		6-16	7	3005-418
V-637	Ø25x80L		3-20	18	3006-401
V-638	Ø25x80L		4-20	11	3006-402
V-639	Ø25x80L		3-20	6	3006-403
V-640	Ø32x100L	ER32	4-20	18	3006-404
V-641	Ø32x100L		6-20	11	3006-405
V-642	Ø32x100L		6-20	6	3006-406
V-643	Ø40x100L		3-20	18	3006-407
V-644	Ø40x100L		4-20	11	3006-408
V-645	Ø40x100L		6-20	6	3006-409
V-646	Ø1"xL3		3-20	18	3006-410
V-647	Ø1"xL3		4-20	11	3006-411
V-648	Ø1"xL3		6-20	6	3006-412
V-658	Ø32x100L		ER40	4-26	23
V-659	Ø32x100L	4-26		15	3007-405
V-660	Ø32x100L	6-25		7	3007-406
V-661	Ø40x100L	4-26		23	3007-407
V-662	Ø40x100L	4-26		15	3007-408
V-663	Ø40x100L	6-25		7	3007-409

C15 Цанговый патрон ER-M с цилиндрическим хвостовиком тип Мини



Артикул	Тип цанг	Хвостовик D1XL1	Код
V-551	ER11M	ST16x50L	3011-301
V-552		ST16x100L	3011-302
V-552A		ST16x150L	3011-303
V-553	ER16M	ST20x50L	3012-301
V-554		ST20x100L	3012-302
V-555		ST20x150L	3012-303
V-555A		ST20x200L	3012-307
V-556	ER20M	ST20x50L	3013-301
V-557		ST20x100L	3013-302
V-558		ST20x150L	3013-303
V-559		ST25x100L	3013-304
V-560		ST25x150L	3013-305
V-561	ER16M	ST16x100L	3012-304
V-562		ST25x100L	3012-305
V-563		ST25x150L	3012-306
V-563A		ST25x200L	3012-308
V-557A	ER20M	ST20x200L	3013-306
V-560A		ST25x200L	3013-307

C15 Цанговый патрон ER-M с цилиндрическим хвостовиком тип Мини с набором цанг



Артикул	Хвостовик D1XL1	Тип цанг	Ø цанг	Штук в наборе	Код	
V-691A	ST16x50L	ER11M	1-7	7	3011-401	
V-691B	ST16x50L		1-7	13	3011-402	
V-692A	ST16x100L		1-7	7	3011-403	
V-692B	ST16x100L	ER16M	1-7	13	3011-404	
V-693A	ST20x50L		1-10	10	3012-401	
V-693B	ST20x50L		3-10	8	3012-402	
V-693C	ST16x100L		1-10	10	3012-407	
V-694A	ST20x100L		1-10	10	3012-403	
V-694B	ST20x100L		3-10	8	3012-404	
V-695A	ST20x150L		1-10	10	3012-405	
V-695B	ST20x150L		3-10	8	3012-406	
V-695C	ST25x100L		1-10	10	3012-408	
V-695D	ST25x150L		1-10	10	3012-409	
V-696A	ST20x50L		ER20M	2-13	12	3013-401
V-696B	ST20x50L			4-13	10	3013-402
V-697A	ST20x100L			2-13	12	3013-403
V-697B	ST20x100L			4-13	10	3013-404
V-698A	ST20x150L			2-13	12	3013-405
V-698B	ST20x150L	4-13		10	3013-406	
V-698C	ST25x100L	2-13		12	3013-407	
V-698D	ST25x150L	2-13		12	3013-408	

C16 Зажимные гайки ER



Артикул	Тип гайки	G	Код
V-800	ER11UM	M14x0.75P	3015-001
V-801	ER16UM	M22x1.5P	3015-002
V-802	ER20UM	M25x1.5P	3015-003
V-803	ER25UM	M32x1.5P	3015-004
V-804	ER32UM	M40x1.5P	3015-005
V-805	ER40UM	M50x1.5P	3015-006
V-806	ER50UM	M64x2.0P	3015-007
V-807	ER11MS	M13x0.75P	3015-008
V-808	ER16M	M19x1.0P	3015-009
V-809	ER20M	M24x1.0P	3015-010
V-810A	ER40KM	M50x1.5P	3015-011
V-810B	ER50KM	M64x2.0P	3015-012
V-810C	ER11M	M13x0.75P	3015-013
V-810D	ER8M	M10x0.75P	3015-014
V-810E	ER25M	M30x1.0P	3015-015
V-811A	ER16MS	M19x1.0P	3015-016
V-811B	ER20MS	M24x1.0P	3015-017

C17 Ключи для зажима инструмента в патронах ER, DIN 6499



Артикул	Тип	Код
V-820	ER11UM	3015-100
V-821	ER11MS	3015-101
V-822	ER11M	3015-102
V-823	ER16M	3015-103
V-815	ER16UM	3015-104
V-824	ER20M	3015-105
V-816	ER20UM	3015-106
V-811	ER25UM	3015-107
V-812	ER32UM	3015-108
V-813	ER40UM	3015-109
V-814	ER50UM	3015-110
V-817	ER8M	3015-111
V-818	ER25M	3015-112

C18 Цанговый патрон ER-BT (для станков с ЧПУ)



Артикул	Конус	Тип цанги	L	Код
V-700	BT30	ER32	60	3031-303
V-703A	BT40	ER32	70	3032-305
V-703B		ER32	100	3032-306
V-704		ER40	80	3032-307
V-704B		ER40	100	3032-421
V-705	BT50	ER32	100	3033-305
V-706		ER40	100	3033-306
V-706B		ER40	150	3033-307
V-707		ER50	100	3033-308

Артикул	Конус	Тип цанги	L	Код
V-710	BT30	ER11	60	3033-311
V-711		ER11	100	3033-312
V-712		ER11M	100	3033-313
V-713		ER16	100	3033-314
V-714		ER16M	100	3033-315
V-715		ER20	60	3033-316
V-716		ER20	100	3033-317
V-717		ER20M	100	3033-318
V-718		ER25	60	3033-319
V-719		ER40	70	3033-320
V-720		ER11	70	3033-321
V-721		ER11	100	3033-322
V-722A		ER11M	100	3033-323
V-722B		ER11M	150	3033-323A
V-723A	BT40	ER16M	100	3033-324
V-723B		ER16M	150	3033-330
V-724A		ER20M	100	3033-325
V-724B		ER20M	150	3033-331
V-725		ER25	70	3033-326
V-726		ER25	100	3033-327
V-727		ER50	90	3033-328

C19 Цанговый патрон ER-BT



Артикул	Конус	Тип цанг	L	Код	
V-770	BT30	ER16	60	3031-301	
V-772	BT40	ER16	70	3032-301	
V-773		ER16	100	3032-302	
V-774		ER20	70	3032-303	
V-774A		ER16	150	3032-308	
V-775		ER20	100	3032-304	
V-775A		ER20	135	3032-309	
V-775B		ER20	150	3032-310	
V-775C		ER25	150	3032-311	
V-733		ER32	150	3033-354	
V-776		ER16	100	3033-301	
V-777		BT50	ER16	150	3033-302
V-778			ER20	100	3033-303
V-779			ER20	150	3033-304
V-743A			ER16	200	3033-364
V-735	ER20		200	3033-356	
V-736	ER25		100	3033-357	
V-737A	BT50	ER25	150	3033-358	
V-744A		ER25	200	3033-365	
V-738A		ER32	150	3033-359	
V-739A		ER32	200	3033-360	
V-741A		ER40	200	3033-362	
V-742A		ER50	150	3033-363	

C20 Цанговый патрон ER-BT с набором цанг



Артикул	BT конус	Тип цанги	Зажим. Ø	Кол-во цанг в наборе	Код
V-780	BT30-60L	ER16	1-10	10	3031-401
V-780A	BT30-100L	ER16	1-10	10	3031-406
V-781	BT40-70L	ER16	1-10	10	3032-401
V-782	BT40-100L	ER16	1-10	10	3032-402
V-783	BT30-60L	ER20	2-13	12	3031-402
V-783A	BT30-100L	ER20	2-13	12	3032-413
V-783B	BT30-60L	ER25	2-16	15	3032-414
V-783C	BT30-60L	ER25	4-16	7	3032-415
V-784	BT40-100L	ER20	2-13	12	3032-403
V-784A	BT40-70L	ER20	2-13	12	3032-416
V-784B	BT40-70L	ER25	2-16	15	3032-417
V-784C	BT40-100L	ER25	4-16	7	3032-418
V-785	BT30-60L	ER32	3-20	18	3031-403
V-786	BT30-60L	ER32	4-20	11	3031-404
V-787	BT30-60L	ER32	6-20	6	3031-405
V-788	BT40-70L	ER32	3-20	18	3032-404
V-789	BT40-70L	ER32	4-20	11	3032-405
V-790	BT40-70L	ER32	6-20	6	3032-406
V-791	BT40-100L	ER32	3-20	18	3032-407
V-792	BT40-100L	ER32	4-20	11	3032-408
V-793	BT40-100L	ER32	6-20	6	3032-409
V-794	BT40-80L	ER40	4-26	23	3032-410
V-795	BT40-80L	ER40	4-26	15	3032-411
V-796	BT40-80L	ER40	6-25	7	3032-412

Артикул	BT конус	Тип цанги	Зажим. Ø	Кол-во цанг в наборе	Код
V-797	BT50-100L	ER40	4-26	23	3033-401
V-798	BT50-100L	ER40	4-26	15	3033-402
V-799	BT50-100L	ER40	6-26	7	3033-403
V-737	BT50-150L	ER40	4-26	23	3033-404
V-738	BT50-150L	ER40	4-26	15	3033-405
V-739	BT50-150L	ER40	6-26	7	3033-406
V-740	BT50-100L	ER50	12-34	12	3033-407
V-740C	BT40-90L	ER50	12-34	12	3033-408
V-740B	BT50-100L	ER32	3-20	18	3033-409

C21 Двухсторонний цилиндрический патрон ST/ER-M



Артикул	Тип цанги	Хвостовик (ØD1-ER-L1)	Код
V-830	ER11	Ø20-ER11M2-50	3032-430
V-831	ER11	Ø20-ER11M2-78	3032-431
V-832	ER16	Ø20-ER16M2-50	3032-432
V-833	ER16	Ø20-ER16M2-70	3032-433
V-834	ER16	Ø25-ER16M2-50	3032-434
V-835	ER16	Ø25-ER16M2-80	3032-435

C21 Двухсторонний цилиндрический патрон ST/ER-M


АРТИКУЛ	Тип цанг	Хвостовик (ØD1-ER-L1)	Код
V-836	ER20	Ø25-ER20M2-50	3032-436
V-837	ER20	Ø25-ER20M2-80	3032-437

C21 Цилиндрический патрон ST/ER

M тип



UM тип



АРТИКУЛ	Тип цанг	Хвостовик (ØD1-ER-L1)	Код
V-841	ER16	Ø20-ER16M-70	3032-441
V-842	ER16	Ø25-ER16M-70	3032-442
V-843	ER16	Ø3/4"-ER16M-70	3032-443
V-844	ER16	Ø20-ER16UM-70	3032-444
V-845	ER16	Ø25-ER16UM-70	3032-445
V-846	ER16	Ø3/4"-ER16UM-70	3032-446
V-847	ER20	Ø22-ER20UM-70	3032-447
V-848	ER20	Ø25-ER20UM-70	3032-448

C22 Цанговый патрон ER-SK DIN 69871


АРТИКУЛ	Тип цанг	Конус	L	Код
V-741	ER16	SK40	100	3029-301
V-741K	ER16	SK30	60	3029-311
V-741B	ER16	SK50	100	3029-317
V-742	ER20	SK40	100	3029-302
V-742K	ER20	SK30	60	3029-312
V-742C	ER16	SK40	70	3029-315
V-742D	ER20	SK40	70	3029-316
V-742E	ER20	SK50	100	3029-318
V-743	ER16	SK50	150	3030-301
V-744	ER20	SK50	150	3030-302
V-745	ER32	SK40	70	3029-303
V-745A	ER32	SK30	60	3029-314
V-745B	ER32	SK50	100	3029-320
V-746	ER40	SK40	80	3029-304
V-747	ER40	SK50	100	3030-303
V-749	ER25	SK40	70	3030-304
V-749A	ER25	SK50	100	3029-319

C22 Цанговый патрон ER-SK DIN 69871 с набором цанг


АРТИКУЛ	Тип цанг	SK конус	Зажим. Ø	Цанг в наборе	Код
V-751	ER16	SK40-70L	1-10	10 шт.	3029-401
V-751A	ER16	SK30-60L	1-10	10 шт.	3029-420
V-752	ER20	SK40-70L	2-13	12 шт.	3029-402
V-752A	ER20	SK30-60L	2-13	12 шт.	3029-421
V-753	ER32	SK40-70L	3-20	18 шт.	3029-403
V-754	ER32	SK40-70L	4-20	11 шт.	3029-404
V-754A	ER32	SK30-60L	3-20	18 шт.	3029-423
V-754B	ER32	SK50-100L	3-20	18 шт.	3029-424
V-755	ER32	SK40-60L	6-20	6 шт.	3029-405
V-756	ER40	SK40-80L	4-26	23 шт.	3029-406
V-757	ER40	SK40-80L	4-26	15 шт.	3029-407
V-758	ER40	SK40-80L	6-25	7 шт.	3029-408
V-759	ER40	SK50-100L	4-26	23 шт.	3030-401
V-760	ER40	SK50-100L	4-26	15 шт.	3030-402
V-761	ER40	SK50-100L	6-26	7 шт.	3030-403
V-762	ER25	SK40-70L	2-16	15 шт.	3029-409
V-763	ER25	SK40-70L	4-26	7 шт.	3029-410

C23 Цанговый патрон ER-CAT


АРТИКУЛ	Тип цанг	Конус	L	G	Код
V-870	ER16	CAT30	2"	1/2"-13	3034-301
V-871	ER16	CAT40	3"	5/8"-11	3035-301
V-872	ER20		3"		3035-302
V-873	ER25		2-1/2"		3035-303
V-874	ER32		2-1/2"		3035-304
V-875	ER40		3"		3035-305
V-876	ER40	CAT50	3-1/2"	1"/8"	3036-301

C23 Цанговый патрон ER-CAT с набором цанг


АРТИКУЛ	Тип цанг	CAT конус	Зажим. Ø	Кол-во цанг в наборе, шт.	Код
V-878	ER16	CAT40-3"L	1.0-10	10	3035-401
V-879	ER20	CAT40-3"L	2.0-13	12	3035-402
V-880	ER25	CAT40-2 1/2"L	2.0-16	15	3035-403
V-881		CAT40-2 1/2"L	4.0-16	7	3035-404
V-882	ER32	CAT40-2 1/2"L	3.0-20	18	3035-405
V-883		CAT40-2 1/2"L	4.0-20	11	3035-406
V-884		CAT40-2 1/2"L	6.0-20	6	3035-407
V-885	ER40	CAT40-3"L	4.0-26	23	3035-408
V-886		CAT40-3"L	4.0-26	15	3035-409
V-887		CAT40-3"L	6.0-25	7	3035-410
V-888		CAT50-3 1/2"L	4.0-26	23	3036-401
V-889		CAT50-3 1/2"L	4.0-26	15	3036-402
V-890		CAT50-3 1/2"L	6.0-25	7	3036-403

C24 Цанговый патрон OZ-25 тип A DIN 6388


АРТИКУЛ	Хвостовик патрона	Резьба		Код
		Дюймовая	Метрическая	
VB-MT-2	MT2	3/8"-16	M10x1.5P	3101-001
VB-MT-3	MT3	3/8"-16	M10x1.5P	3101-002
		1/2"-12	M12x1.75P	
		1/2"-13		
VB-MT-4	MT4	5/8"-11	M16x2.0P	3101-003
VB-MT-5	MT5	1"-8	M24x3.0P	3101-004
VB-R8	R-8	7/16"-20		3101-005
VB-NT30	NT30	1/2"-12	M12x1.75P	3101-006
		1/2"-13		
VB-NT40	NT40	5/8"-11	M16x2.0P	3101-007
VB-NT50	NT50	1"-8	M24x3.0P	3101-008

C24 Цанговый патрон OZ-25 с набором цанг


АРТИКУЛ	Размер цанг OZ-25		Кол-во в наборе	Код
	Конус	Цанги		
VB-101	NT30	Дюймовые 1/8"-1" 15 шт. 1/4"-1" 7 шт.	7	3101-101
VB-102			15	3101-102
VB-103	NT40		7	3101-103
VB-104			15	3101-104
VB-105	NT50		7	3101-105
VB-106			15	3101-106
VB-107	MT3		7	3101-107
VB-108			15	3101-108
VB-109	MT4		7	3101-109
VB-110			15	3101-110
VB-111	MT5	7	3101-111	
VB-112		15	3101-112	
VB-113	R8	7	3101-113	
VB-114		15	3101-114	
VB-115	MT2	7	3101-115	
VB-116		15	3101-116	

Состав цанговых наборов

7 шт. в наборе	мм	Ø6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 мм
	дюйм	Ø1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
15 шт. в наборе	мм	Ø3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25 мм
	дюйм	Ø1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", Ø5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

C25 Цанги OZ-16, 25, 32, DIN 6388

Метрические

АРТИКУЛ	D1	L	Ø цанг (мм)
OZ-16-	25.5	40	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
OZ-25-	35.05	52	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,20,25
OZ-32-	44	60	6,8,10,12,16,20,25,32

Дюймовые

АРТИКУЛ	D1	L	Ø цанг
OZ-25-	35.05	52	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
OZ-32-	43.7	60	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-1/4"

АРТИКУЛ	Ø мм	Код
OZ-1602	2.0	3100-001
OZ-1603	3.0	3100-002
OZ-1604	4.0	3100-003
OZ-1605	5.0	3100-004
OZ-1606	6.0	3100-005
OZ-1607	7.0	3100-006
OZ-1608	8.0	3100-007
OZ-1609	9.0	3100-008
OZ-1610	10	3100-009
OZ-1611	11	3100-010
OZ-1612	12	3100-011
OZ-1613	13	3100-012
OZ-1614	14	3100-013
OZ-1615	15	3100-014
OZ-1616	16	3100-015

АРТИКУЛ	Ø мм	Код
OZ-2503	3.0	3100-101
OZ-2504	4.0	3100-102
OZ-2505	5.0	3100-103
OZ-2506	6.0	3100-104
OZ-2507	7.0	3100-105
OZ-2508	8.0	3100-106
OZ-2509	9.0	3100-107
OZ-2510	10	3100-108
OZ-2511	11	3100-109
OZ-2512	12	3100-110
OZ-2513	13	3100-111
OZ-2514	14	3100-112
OZ-2515	15	3100-113
OZ-2516	16	3100-114
OZ-2517	17	3100-115
OZ-2518	18	3100-116
OZ-2519	19	3100-117
OZ-2520	20	3100-118
OZ-2521	21	3100-119
OZ-2522	22	3100-120
OZ-2523	23	3100-121
OZ-2524	24	3100-122
OZ-2525	25	3100-123

АРТИКУЛ	Ø дюйм	CODE NO.
OZ-2526	1/8"	3100-124
OZ-2527	3/16"	3100-125
OZ-2528	1/4"	3100-126
OZ-2529	5/16"	3100-127
OZ-2530	3/8"	3100-128
OZ-2531	7/16"	3100-129
OZ-2532	1/2"	3100-130
OZ-2533	9/16"	3100-131
OZ-2534	5/8"	3100-132
OZ-2535	11/16"	3100-133
OZ-2536	3/4"	3100-134
OZ-2537	13/16"	3100-135
OZ-2538	7/8"	3100-136
OZ-2539	15/16"	3100-137
OZ-2540	1"	3100-138

C26 Зажимные гайки для цанг OZ тип A DIN 6388



АРТИКУЛ	D	Цанги	Код
OZ-25N	M48x2	OZ-25	3100-301
OZ-32N	M60x2.5	OZ-32	3100-302

Ключ для зажима цанг OZ тип A DIN 6388



АРТИКУЛ	D	Цанги	Код
OZ-25W	Ø60	OZ-25	3100-310
OZ-32W	Ø72	OZ-32	3100-311

C27 Цанговый патрон VT-OZ-25



АРТИКУЛ	Конус	DIN 6388	L	Резьба	Код
VB-VT40	BT40	#25	80	M16x2.0P	3101-009
VB-VT50	BT50	#25	100	M24x3.0P	3101-010

C27 Цанговый патрон VT-OZ-25 с набором цанг



Метрические цанги

АРТИКУЛ	Конус	Кол-во цанг в наборе	Код
VB-241	BT40	7	3101-117
VB-242		15	3101-118
VB-251	BT50	7	3101-119
VB-252		15	3101-120

Дюймовые цанги

АРТИКУЛ	Конус	Кол-во цанг в наборе	Код
VB-231	BT40	7	3101-121
VB-232		15	3101-122
VB-233	BT50	7	3101-123
VB-234		15	3101-124

Состав цангового набора

Метрические цанги	
7 шт.:	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 мм
15 шт.:	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 20, 25 мм

Дюймовые цанги	
7 шт.:	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"
15 шт.:	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

C28 Цанговый патрон VT-OZ-32 MAS 403



АРТИКУЛ	Конус	DIN 6388	L	Резьба	Код
VB-226	BT40-OZ-32	#32	90	M16x2.0P	3102-003
VB-227	BT50-OZ-32	#32	100	M24x3.0P	3102-004
VB-228			150		3102-005

C28 Цанговый патрон VT-OZ-32 MAS 403 с набором цанг



Метрические цанги

АРТИКУЛ	Конус	Кол-во цанг в наборе	Код
VB-243	BT-40	8	3102-109
VB-244		15	3102-110
VB-253	BT-50	8	3102-111
VB-254		15	3102-112

Дюймовые цанги

АРТИКУЛ	Конус	Кол-во цанг в наборе	Код
VB-256	BT-40	10	3102-113
VB-257		15	3102-114
VB-258	BT-50	10	3102-115
VB-259		15	3102-116

Состав цангового набора

Метрические цанги	
8 шт.:	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32mm
15 шт.:	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 30, 32mm

Дюймовые цанги	
10 шт.:	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8", 1-1/4"
15 шт.:	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-1/4"

C29 Цанговый патрон NT-OZ-32



АРТИКУЛ	Конус	DIN 6388	Резьба	Код
VB-130	NT30	#32	1.M12x1.75P 2. 1/12"-12W	3102-006
VB-131	NT40	#32	1.M16x2.0P 2. 5/8"-11W	3102-001
VB-132	NT50	#32	1.M24x3.0P 2. 1"-8W	3102-002

C29 Цанговый патрон NT-OZ-32 с набором цанг



Метрические цанги

АРТИКУЛ	Конус	Кол-во цанг в наборе	Код
VB-121	NT-40	8	3102-101
VB-121B	NT-40	15	3102-102
VB-122	NT-50	8	3102-103
VB-122B	NT-50	15	3102-104
VB-123	NT-30	8	3102-090
VB-123B	NT-30	15	3102-091
VB-124	MTB-5	8	3102-092
VB-124B	MTB-5	15	3102-093

Дюймовые цанги

АРТИКУЛ	Конус	Кол-во цанг в наборе	Код
VB-162	NT-30	10	3102-094
VB-162B	NT-30	15	3102-095
VB-163	NT-40	10	3102-105
VB-164	NT-40	15	3102-106
VB-165	NT-50	10	3102-107
VB-166	NT-50	15	3102-108
VB-167	MTB-5	10	3102-096
VB-167B	MTB-5	15	3102-097

Состав цангового набора

Метрические цанги	
8 шт.:	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 мм
15 шт.:	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 30, 32 мм

Дюймовые цанги	
10 шт.:	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8", 1-1/4"
15 шт.:	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-1/4"

C30 Цанговый патрон DIN 69871A/CAT для цанг OZ-25/32



АРТИКУЛ	Конус	DIN 6388	Резьба	Код
VB-261	SK40-OZ25-80L	#25	M16x2.0P	3101-011
VB-262	SK50-OZ25-100L		M24x3.0P	3101-012
VB-263	CAT40-OZ25-3"L		5/8"-11W	3101-013
VB-264	CAT50-OZ25-3 1/2"L		1"-8W	3101-014
VB-265	SK40-OZ32-80L	#32	M16x2.0P	3102-011
VB-266	SK50-OZ32-100L		M24x3.0P	3102-012
VB-267	CAT40-OZ32-3"L		5/8"-11W	3102-013

C30 Цанговый патрон DIN 69871A/CAT с набором цанг OZ-25/32



Метрические цанги

АРТИКУЛ	Цанговый патрон	DIN 6388	Диапазон	Кол-во цанг	Код
VB-271	SK40-OZ25-80L	#25	3.0-25	15 шт.	3101-125
VB-272	SK40-OZ25-80L	#25	6.0-25	7 шт.	3101-126
VB-273	SK40-OZ32-90L	#32	6.0-32	15 шт.	3101-127
VB-274	SK40-OZ32-90L	#32	6.0-32	8 шт.	3101-128
VB-275	SK50-OZ25-100L	#25	3.0-25	15 шт.	3101-129
VB-276	SK50-OZ25-100L	#25	6.0-25	7 шт.	3101-130
VB-277	SK50-OZ32-100L	#32	6.0-32	15 шт.	3102-117
VB-278	SK50-OZ32-100L	#32	6.0-32	8 шт.	3102-118

Дюймовые цанги

АРТИКУЛ	Цанговый патрон	DIN 6388	Диапазон	Кол-во цанг	Код
VB-281	CAT40-OZ25-3"L	#25	1/8"-1	15 шт.	3101-131
VB-282	CAT40-OZ25-3"L	#25	1/4"-1	7 шт.	3101-132
VB-286	CAT40-OZ32-3"L	#32	1/4"-1 1/4"	15 шт.	3102-119
VB-287	CAT40-OZ32-3"L	#32	1/4"-1 1/4"	10 шт.	3102-120
VB-288	CAT50-OZ25-3 1/2"L	#25	1/8"-1	15 шт.	3101-133
VB-289	CAT50-OZ25-3 1/2"L	#25	1/4"-1	7 шт.	3101-134
VB-290	CAT50-OZ32-3 1/2"L	#32	1/4"-1 1/4"	15 шт.	3102-121
VB-291	CAT50-OZ32-3 1/2"L	#32	1/4"-1 1/4"	10 шт.	3102-122

DIN 2080, MAS403 DIN69871A C20,25,32,42 тип

C31 Цанговые патроны с хвостовиками МТ, R-8, NT тип POSI-LOCK



АРТИКУЛ	Конус	Резьба		Код
VC-115	MT2	1.M10x1.5	2.3/8"-16	3203-001
VC-116	MT3	1.M12x1.75	2.M10x1.5	3203-002
VC-117	MT4	1.M16x2.0P	2.5/8"-11	3203-003
VC-118	R8	1.7/16"20UNF		3203-004
VC-123	NT30	1.M12x1.75	2.1/2"12	3203-005
VC-124	NT40	1.M16x2.0	2.5/8"-11	3203-006
VC-125	NT50	1.M24x3.0	2.1"-8	3203-007

C31 Цанговый патрон POSI-LOCK с набором цанг



АРТИКУЛ	Конус	Резьба		Цанги	Кол-во цанг	Код
VC-101	MT2	1.M10x1.5P	2.3/8"-16	метрические	4	3203-101
VC-1011				дюймовые	4	3203-102
VC-101A				мм+дюйм	8	3203-103
VC-102	MT3	1.M10x1.5P	2.M12x1.75	метрические	4	3203-104
VC-1021				дюймовые	4	3203-105
VC-102A				мм+дюйм	8	3203-106
VC-103	MT4	1.M16x2.0P	2.5/8"-11	метрические	4	3203-107
VC-1031				дюймовые	4	3203-108
VC-103A				мм+дюйм	8	3203-109
VC-104	R8	1.7/16"-20UNF	метрические	4	3203-110	
VC-1041			дюймовые	4	3203-111	
VC-104A			мм+дюйм	8	3203-112	
VC-105	NT30	1.M12x1.75P	2.1/2"-12	метрические	4	3203-113
VC-1051				дюймовые	4	3203-114
VC-105A				мм+дюйм	8	3203-115
VC-106	NT40	1.M16x2.0P	2.5/8"-11	метрические	4	3203-116
VC-1061				дюймовые	4	3203-117
VC-106A				мм+дюйм	8	3203-118
VC-107	NT50	1.M24x3.0P	2.1"-8	метрические	4	3203-119
VC-1071				дюймовые	4	3203-120
VC-107A				мм+дюйм	8	3203-121

АРТИКУЛ	Размер	Код
PLI-1/4	1/4"	3203-130
PLI-3/8	3/8"	3203-131
PLI-1/2	1/2"	3203-132
PLI-5/8	5/8"	3203-133
PLM-6	6 мм	3203-134
PLM-10	10 мм	3203-135
PLM-12	12 мм	3203-136
PLM-16	16 мм	3203-137

Состав цангового набора	
Метрические цанги	4 шт.: 6, 10, 12, 16 мм
Дюймовые цанги	4 шт.: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"
Размеры	8 шт.: 6, 10, 12, 16 мм, 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"

Отдельные составляющие

АРТИКУЛ	Количество	T	Код
PLI-	1 шт.	5/8"-20TPI	Ø1/4", 3/8", 1/2", 5/8"
PLM-	1 шт.	M16-1.25P	Ø6, 10, 12, 16 мм

Полный набор

АРТИКУЛ	Размер цанг	Код
VC-111	4 шт. - 6, 10, 12, 16 мм	3203-200
VC-112	4 шт. - 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	3203-201
VC-113	8 шт. - 6, 10, 12, 16 мм, 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	3203-202

C32 Цанговые патроны Multi-Lock Collet с хвостовиками ISO, BT & SK Используются с цилиндрическими цангами C-20, C-25, C-32, C-42



АРТИКУЛ	Патрон	D	Резьба	Код
VB-431	NT40-MC32-95L	75	5/8"-11	3202-001
VB-432	NT40-MC32-95L		M16x2.0P	3202-002
VB-433	NT50-MC32-100L		1"-8	3202-003
VB-434	NT50-MC32-100L		M24x3.0P	3202-004
VB-435A	BT40-MC32-105L		M16x2.0P	3202-005
VB-435B	BT40-MC32-150L		M16x2.0P	3202-020
VB-436	BT50-MC32-110L		M24x3.0P	3202-006
VB-437	BT50-MC32-150L		M24x3.0P	3202-007
VB-438	NT50-MC42-110L		1"-8	3202-008
VB-439	NT50-MC42-110L		M24x3.0P	3202-009
VB-440	BT50-MC42-115L	87	M24x3.0P	3202-010
VB-441	BT50-MC42-150L		M24x3.0P	3202-011
VB-442	SK40-MC32-100		M16x2.0P	3202-012
VB-443	SK50-MC32-105L	75	M24x3.0P	3202-013
VB-444A	BT30-MC20-95		52	M12x1.75P
VB-446A	BT40-MC20-80	52	M16x2.0P	3202-016
VB-446B	BT40-MC20-120	52	M16x2.0P	3202-017
VB-447A	BT40-MC25-90	58	M16x2.0P	3202-018
VB-447B	BT40-MC25-135	58	M16x2.0P	3202-019
VB-448A	BT30-MC20-80	52	M12x1.75P, 1/2"-12	3202-030
VB-448B	BT30-MC25-85	58	M12x1.75P, 1/2"-12	3202-031
VB-449B	NT40-MC25-85	58	M16x2.0P, 5/8"11	3202-033

VB-451A	SK40-MC20-80	52	M16x2.0P	3202-035
VB-451B	SK40-MC25-90	58	M16x2.0P	3202-036
VB-452	SK50-MC42-110	87	M24x3.0P	3202-037

C33 Фрезерные цанговые патроны Multi-Lock с набором цанг DIN 2080 хвостовик NT MAS 403 хвостовик BT DIN 69871A хвостовик SK



Артикул	Патрон	Цанги	Резьба	Код
VB-444I	NT40-MC32-95L	7 шт.	5/8"-11	3202-101
VB-444	NT40-MC32-95L		M16x2.0P	3202-102
VB-454I	NT50-MC32-100L		1"-8	3202-103
VB-454	NT50-MC32-100L		M24x3.0P	3202-104
VB-344A	BT40-MC32-105L		M16x3.0P	3202-105
VB-344B	BT40-MC32-150L		M16x2.0P	3202-118
VB-354A	BT50-MC32-110L		M24x3.0P	3202-106
VB-354B	BT50-MC32-150L	8 шт.	M24x3.0P	3202-119
VB-554	NT50-MC42-110L		M24x3.0P	3202-107
VB-554I	NT50-MC42-110L	7 шт.	1"-8	3202-108
VB-564A	BT50-MC42-115L		M24x3.0P	3202-109
VB-564B	BT50-MC42-150L		M24x3.0P	3202-109B
VB-565	SK40-MC32-100L	6 шт.	M16x2.0P	3202-110
VB-566	SK50-MC32-105L		M24x3.0P	3202-111
VB-567	BT30-MC20-95	7 шт.	M12x1.75P	3202-112
VB-569A	BT40-MC20-80		M12x1.75P, 1/2"-12	3202-114
VB-569B	BT40-MC20-120		M12x1.75P, 1/2"-12	3202-115
VB-570A	BT40-MC25-90	6 шт.	M16x2.0P	3202-116
VB-570B	BT40-MC25-135			3202-117
VB-571	NT30-MC20-80L	6 шт.	M12x1.75P, 1/2"-12	3202-120
VB-572	NT30-MC25-85L	7 шт.	M12x1.75P, 1/2"-12	3202-121
VB-574	NT40-MC25-85L	7 шт.	M16x2.0P, 5/8"-11	3202-123
VB-576	SK40-MC20-80L	6 шт.	M16x2.0P	3202-125
VB-577	SK40-MC25-90L	7 шт.	M16x2.0P	3202-126
VB-578	SK50-MC42-110L	8 шт.	M24x3.0P	3202-127

C34 Цанги C20, 25, 32, 42,



Артикул	Цанга	Внутренний диаметр цанг	D1 O.D.	D2	L	Код
C-20-6P	C-20	4,6,8,10,12,16	20	25	52	3202-180
C-25-7P	C-25	4,6,8,10,12,16,20	25	31	60	3202-181
C-32-7P	C-32	6,8,10,12,16,20,25	32	37	73	3202-182
C-42-8P	C-42	6,8,10,12,16,20,25,32	42	48	80	3202-183

Артикул	Цанга	Внутренний диаметр цанг	D1 O.D.	D2	L	Код
C-20-6I	C-20	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/16"	20	25	52	3202-184
C-25-7I	C-25	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 3/16"	25	31	60	3202-185
C-32-7I	C-32	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	32	37	73	3202-186
C-42-8I	C-42	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1-1/4"	42	48	80	3202-187

Артикул	Ød	Код	Артикул	Ød	Код
C-20-4	4	3202-200	C-32-6	6	3202-250
C-20-6	6	3202-201	C-32-8	8	3202-251
C-20-8	8	3202-202	C-32-10	10	3202-252
C-20-10	10	3202-203	C-32-12	12	3202-253
C-20-12	12	3202-204	C-32-16	16	3202-254
C-20-16	16	3202-205	C-32-20	20	3202-255
C-25-4	4	3202-229	C-32-25	25	3202-256
C-25-6	6	3202-230	C-42-6	6	3202-280
C-25-8	8	3202-231	C-42-8	8	3202-281
C-25-10	10	3202-232	C-42-10	10	3202-282
C-25-12	12	3202-233	C-42-12	12	3202-283
C-25-16	16	3202-234	C-42-16	16	3202-284
C-25-20	20	3202-235	C-42-20	20	3202-285
			C-42-25	25	3202-286
			C-42-32	32	3202-287

Артикул	Ød	Код	Артикул	Ød	Код
C-20-3/16"	3/16"	3202-210	C-25-3/16"	3/16"	3202-240
C-20-1/4"	1/4"	3202-211	C-25-1/4"	1/4"	3202-241
C-20-5/16"	5/16"	3202-212	C-25-5/16"	5/16"	3202-242
C-20-3/8"	3/8"	3202-213	C-25-3/8"	3/8"	3202-243
C-20-1/2"	1/2"	3202-214	C-25-1/2"	1/2"	3202-244
C-20-5/8"	5/8"	3202-215	C-25-5/8"	5/8"	3202-245
			C-25-3/4"	3/4"	3202-246

Артикул	Ød	Код	Артикул	Ød	Код
C-32-3/16"	3/16"	3202-260	C-42-1/4"	1/4"	3202-290
C-32-1/4"	1/4"	3202-261	C-42-5/16"	5/16"	3202-291
C-32-5/16"	5/16"	3202-262	C-42-3/8"	3/8"	3202-292
C-32-3/8"	3/8"	3202-263	C-42-1/2"	1/2"	3202-293
C-32-1/2"	1/2"	3202-264	C-42-5/8"	5/8"	3202-294
C-32-5/8"	5/8"	3202-265	C-42-3/4"	3/4"	3202-295
C-32-3/4"	3/4"	3202-266	C-42-7/8"	7/8"	3202-296
C-32-7/8"	7/8"	3202-267	C-42-1"	1"	3202-297
C-32-1"	1"	3202-268	C-42-1 1/4"	1 1/4"	3202-298

C34 Ключ для зажима цанг C-20, 25, 32, 42



Артикул	L	D	Вес	Цанги	Код
C-20W	227	52	0.22	C-20	3202-311
C-25W	227	58	0.22	C-25	3202-312
C-32W	260	75	0.33	C-32	3202-313
C-42W	270	87	0.35	C-42	3202-314

C35 Фрезерный быстросменный патрон



Артикул	Конус	Внутренний конус	L	Код
VD-101	NT30	NT30	144	3201-001
VD-102	NT40	NT30	150	3201-002
VD-103	NT40	NT40	181	3201-003
VD-105	NT50	NT40	175	3201-004

C35 Набор инструментальной оснастки



Артикул	Конус	Вн. конус	Полный набор	Код
VD-111	NT30	NT30	1. Фрезерный быстросменный патрон 2. Сверлильный патрон 3. Оправка конус Морзе	3201-006
VD-112	NT40	NT30	4. Оправка для торцевой фрезы 5. DIN6388 #25 цанговый патрон	3201-007
VD-113	NT40	NT40	6. DIN6388 #25 набор цанг 15 шт.	3201-008
VD-115	NT50	NT40	7. Ключ 8. Деревянный ящик	3201-009

C36 Цанга TG100



Артикул	Дюйм	Код
TG10-01	1/8"	3204-001
TG10-02	3/16"	3204-002
TG10-03	1/4"	3204-003
TG10-04	5/16"	3204-004
TG10-05	3/8"	3204-005
TG10-06	7/16"	3204-006
TG10-07	1/2"	3204-007
TG10-08	9/16"	3204-008
TG10-09	5/8"	3204-009
TG10-10	11/16"	3204-010
TG10-11	3/4"	3204-011
TG10-12	13/16"	3204-012
TG10-13	7/8"	3204-013
TG10-14	15/16"	3204-014
TG10-15	1"	3204-015
TG10-16	5/32"	3204-016
TG10-17	7/32"	3204-017
TG10-18	9/32"	3204-018
TG10-19	11/32"	3204-019
TG10-20	13/32"	3204-020
TG10-21	15/32"	3204-021
TG10-22	17/32"	3204-022
TG10-23	19/32"	3204-023
TG10-24	21/32"	3204-024
TG10-25	23/32"	3204-025
TG10-26	25/32"	3204-026
TG10-27	27/32"	3204-027

TG10-28	29/32"	3204-028
TG10-29	31/32"	3204-029
TG10-30	9/64"	3204-030
TG10-31	11/64"	3204-031
TG10-32	13/64"	3204-032
TG10-33	15/64"	3204-033
TG10-34	17/64"	3204-034
TG10-35	19/64"	3204-035
TG10-36	21/64"	3204-036
TG10-37	23/64"	3204-037
TG10-38	25/64"	3204-038
TG10-39	27/64"	3204-039
TG10-40	29/64"	3204-040
TG10-41	31/64"	3204-041
TG10-42	33/64"	3204-042
TG10-43	35/64"	3204-043
TG10-44	37/64"	3204-044
TG10-45	39/64"	3204-045
TG10-46	41/64"	3204-046
TG10-47	43/64"	3204-047
TG10-48	45/64"	3204-048
TG10-49	47/64"	3204-049
TG10-50	49/64"	3204-050
TG10-51	51/64"	3204-051
TG10-52	53/64"	3204-052
TG10-53	55/64"	3204-053
TG10-54	57/64"	3204-054
TG10-55	59/64"	3204-055
TG10-56	61/64"	3204-056
TG10-57	63/64"	3204-057

С37 Цанги 5С и R8



Артикул	Кол-во	Размеры цанг
5С-	1 шт.	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 мм
5С-	1 шт.	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

Размеры цанг в наборе

Артикул	Кол-во	Размеры цанг	Упаковка	Код
VE-102	7 шт.	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	Картон	3205-100
VE-102I	7 шт.	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"	Картон	3205-101

R8

Артикул	Кол-во	Размеры цанг
R8-	1 шт.	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 мм
R8-	1 шт.	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

Размеры цанг в наборе

Артикул	Кол-во	Размеры цанг	Упаковка	Код
VE-110	6 шт.	6, 8, 10, 12, 16, 20	1.5	3206-100
VE-114	7 шт.	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	1.5	3206-101

5С

Артикул	Ød	Код
5С-3	3	3205-001
5С-4	4	3205-002
5С-5	5	3205-003
5С-6	6	3205-004
5С-7	7	3205-005
5С-8	8	3205-006
5С-9	9	3205-007
5С-10	10	3205-008
5С-11	11	3205-009
5С-12	12	3205-010
5С-13	13	3205-011
5С-14	14	3205-012
5С-15	15	3205-013
5С-16	16	3205-014
5С-17	17	3205-015
5С-18	18	3205-016
5С-19	19	3205-017
5С-20	20	3205-018
5С-21	21	3205-019
5С-22	22	3205-020
5С-23	23	3205-021
5С-24	24	3205-022
5С-25	25	3205-023

R8

Артикул	Ød	Код
R8-3	3	3206-001
R8-4	4	3206-002
R8-5	5	3206-003
R8-6	6	3206-004
R8-7	7	3206-005
R8-8	8	3206-006
R8-9	9	3206-007
R8-10	10	3206-008
R8-11	11	3206-009
R8-12	12	3206-010
R8-13	13	3206-011
R8-14	14	3206-012
R8-15	15	3206-013
R8-16	16	3206-014
R8-17	17	3206-015
R8-18	18	3206-016
R8-19	19	3206-017
R8-20	20	3206-018
R8-1/8	1/8"	3206-019
R8-3/16	3/16"	3206-020
R8-1/4	1/4"	3206-021
R8-5/16	5/16"	3206-022
R8-3/8	3/8"	3206-023

5С

Артикул	Ød	Код
5С-1/8	1/8"	3205-024
5С-3/16	3/16"	3205-025
5С-1/4	1/4"	3205-026
5С-5/16	5/16"	3205-027
5С-3/8	3/8"	3205-028
5С-7/16	7/16"	3205-029
5С-1/2	1/2"	3205-030
5С-9/16	9/16"	3205-031
5С-5/8	5/8"	3205-032
5С-11/16	11/16"	3205-033
5С-3/4	3/4"	3205-034
5С-13/16	13/16"	3205-035
5С-7/8	7/8"	3205-036
5С-15/16	15/16"	3205-037
5С-1	1"	3205-038

Цанги

Артикул	Материал	Код
VE-5СS	Сталь	3205-201
VE-5СВ	Латунь	3205-202
VE-5СN	Нейлон	3205-203

С38 Цанги U2 и МТ3



Артикул	Кол-во	Размеры цанг
VE-U2-	1 шт.	Ø1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25 мм
VE-U2-	1 шт.	Ø1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"

Артикул	Кол-во	Размеры цанг
MT2-	1 шт.	Ø4, 6, 8, 10, 12 мм
MT2-	1 шт.	Ø1/8", 3/16", 1/4", 3/8", 1/2"

Артикул	Кол-во	Размеры цанг	Резьба
MT3-	1 шт.	Ø4, 6, 8, 10, 12, 16, 20 мм	M12x1.75P M10x1.5P 1/2-12NC
MT3-	1 шт.	Ø1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	

Артикул	Ød	Код
VE-U2-1.5	1.5	3207-026
VE-U2-2	2	3207-027
VE-U2-3	3	3207-001
VE-U2-4	4	3207-002
VE-U2-5	5	3207-003
VE-U2-6	6	3207-004
VE-U2-7	7	3207-005
VE-U2-8	8	3207-006
VE-U2-9	9	3207-007
VE-U2-10	10	3207-008
VE-U2-11	11	3207-009
VE-U2-12	12	3207-010

R8

Артикул	Ød	Код
R8-7/16	7/16"	3206-024
R8-1/2	1/2"	3206-025
R8-9/16	9/16"	3206-026
R8-5/8	5/8"	3206-027
R8-11/16	11/16"	3206-028
R8-3/4	3/4"	3206-029

Цанги

Артикул	Кол-во	Размеры цанг	Код
VE-109I	5 шт.	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	3206-102
VE-110I	6 шт.	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	3206-103
VE-114I	7 шт.	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	3206-104

Артикул	Ød	Код
VE-U2-13	13	3207-011
VE-U2-14	14	3207-012
VE-U2-15	15	3207-013
VE-U2-16	16	3207-014
VE-U2-18	18	3207-015
VE-U2-20	20	3207-016
VE-U2-25	25	3207-017
VE-U2-1/8	1/8"	3207-018
VE-U2-3/16	3/16"	3207-019
VE-U2-1/4	1/4"	3207-020
VE-U2-5/16	5/16"	3207-021
VE-U2-3/8	3/8"	3207-022
VE-U2-1/2	1/2"	3207-023
VE-U2-5/8	5/8"	3207-024

С38 Оправки для сверлильных патронов R8, МТ, СØ



Артикул	Конус	JT	Код
VJ-121	R8	JT1	3209-001
VJ-122		JT2	3209-002
VJ-123		JT6	3209-003
VJ-124		B16	3209-004

MT

Артикул	Конус	JT	Код
VJ-130	MT2	JT6	3209-029
VJ-131	MT3	JT6	3209-030
VJ-132	MT4	JT6	3209-031
VJ-132-1	MT4	JT3	3209-031A
VJ-132-7	MT4	JT4	3209-031B
VJ-133	MT5	JT6	3209-032
VJ-133-1	MT5	JT3	3209-032A
VJ-134	MT3	B16	3209-033
VJ-138-1	MT3	JT3	3209-034
VJ-138-2	MT3	JT4	3209-035
VJ-135	MT4	B16	3209-036

СØ Цилиндрический хвостовик

Артикул	Конус	JT	Код
VJ-141	C20	JT6	3209-060
VJ-142	C25	JT6	3209-061
VJ-143	C32	JT6	3209-062

С39 Переходник конус Морзе


Артикул	Внутр. КМ X Внеш. КМ	L	Код
VQ-100	MT1xMT3	100	3210-011
VQ-100-1	MT1xMT2	89	3210-012
VQ-100-2	MT1xMT4	124	3210-013
VQ-100-3	MT1xMT5	156	3210-014
VQ-101	MT2xMT3	112	3210-001
VQ-102	MT2xMT4	124	3210-002
VQ-103	MT2xMT5	156	3210-003
VQ-105	MT3xMT4	140	3210-005
VQ-106	MT3xMT5	156	3210-006
VQ-107	MT3xMT6	218	3210-007
VQ-108	MT4xMT5	171	3210-008
VQ-109	MT4xMT6	218	3210-009
VQ-110	MT5xMT6	218	3210-010

С39 Удлиненный переходник конус Морзе


Артикул	Внутр. КМ X Внеш. КМ	L	Код
VQ-112	MT2xMT2	175	3210-021
VQ-112-1	MT2xMT3	194	3210-022
VQ-113	MT3xMT2	196	3210-023
VQ-114	MT3xMT3	215	3210-024
VQ-115	MT3xMT4	240	3210-025
VQ-116	MT4xMT3	240	3210-026
VQ-117	MT4xMT4	265	3210-027
VQ-118	MT4xMT5	300	3210-028
VQ-119	MT5xMT4	300	3210-029
VQ-120	MT5xMT5	335	3210-030

С39 Переходник R8-Конус Морзе


Артикул	Конус	Размеры	MT	Код
VQ-122	R8	R8-MT2	MT2	3211-001
VQ-123	R8	R8-MT3	MT3	3211-002

С40 Оправки для торцевых фрез FMA тип


Артикул	Конус	ØD	L	Код	
VF-101	NT30	25.4	20	3212-001	
VF-102		31.75		3212-002	
VF-103		38.1		3212-003	
VF-104		25.4		3212-004	
VF-105	NT40	31.75	20	3212-005	
VF-106		38.1		3212-006	
VF-109	NT50	25.4	20	3212-009	
VF-110		31.75		3212-010	
VF-111		38.1		3212-011	
VF-112	R8	50.8	20	3212-012	
VF-114		25.4		3212-014	
VF-115		31.75		3212-015	
VF-116		MT-3		25.4	3212-016
VF-117		MT-4		25.4	3212-017

FMB тип

Артикул	Конус	ØD	L	Код
VF-120	NT30	22	20	3212-100
VF-121		27		3212-101
VF-122		32		3212-102
VF-123		22		3212-103
VF-124	NT40	27	24	3212-104
VF-125		32		3212-105
VF-126		40		3212-106
VF-127		60		3212-107

FMB тип

Артикул	Конус	ØD	L	Код
VF-128	NT50	22	20	3212-108
VF-129		27		3212-109
VF-130		32		3212-110
VF-131		40		3212-111
VF-132	R8	60	24	3212-112
VF-134		22		3212-113
VF-135		27		3212-114
VF-136		MT-3		27
VF-137	MT-4	27		3212-116

С41 Переходник NT-КМ
Переходник Цилиндр-КМ

 NT30, 40, 50
R8, MT3,


C20, C25, C32

Артикул	Размер	Код
VI-101	NT30-MT1-25	3211-030
VI-102	NT30-MT2-50	3211-031
VI-103	NT30-MT3-65	3211-032
VI-104	NT40-MT1-30	3211-033
VI-105	NT40-MT2-30	3211-034
VI-106	NT40-MT3-70	3211-035
VI-107	NT40-MT4-90	3211-036
VI-108	NT50-MT2-30	3211-037
VI-109	NT50-MT3-30	3211-038
VI-110	NT50-MT4-45	3211-039
VI-111	NT50-MT5-105	3211-040

Артикул	Размер	D	MT	L	Код
VI-131	C20-MT1	20	MT1	60	3211-060
VI-132	C20-MT2	20	MT2	70	3211-061
VI-133	C25-MT1	25	MT1	60	3211-062
VI-134	C25-MT2	25	MT2	70	3211-063
VI-135	C25-MT3	25	MT3	90	3211-064
VI-136	C32-MT1	32	MT1	60	3211-065
VI-137	C32-MT2	32	MT2	70	3211-066
VI-138	C32-MT3	32	MT3	90	3211-067

С41 Оправка для сверлильного патрона с конусом JT


Артикул	Конус	JT	Код
VJ-103	NT30	JT6	3209-092
VJ-106	NT40	JT6	3209-095
VJ-109	NT50	JT6	3209-098
VJ-111	NT30	B16	3209-099
VJ-112	NT40	B16	3209-100

С41 Хвостовая часть для патронов с конусом Морзе

NEW



Артикул	D	L	I1	I2	t1	Код
VMT-2M	12	30	7	4	6	3209-201
VMT-3M	17	40	12	4	7.5	3209-202
VMT-4M	24	46	13	5	11.5	3209-203
VMT-5M	34	47	14	5	15.5	3209-204

С42 Угловая фрезерная головка

Для обрабатываемых центров

NEW



Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H
VNA-BT40-ER20	192	29	95	122	28.5	38	28	28
VNA-BT50-ER20	203	29	95	122	28.5	38	28	28

Артикул	I	J	K	L	Вес	Код
VNA-BT40-ER20	66	1-13(ER20)	15.5	65	6.2	3500-020
VNA-BT50-ER20	66	1-13(ER20)	15.5	80/85	9.5	3500-021

С42 Патроны с подводом СОЖ


Артикул	d	L	Код
BT40SLO32-165	32	165	3214-001
BT40SLO40-165	40		3214-002
BT50SLO32-150	32	150	3214-003
BT50SLO40-150	40		3214-004

Артикул	D1	D2	L	Код
OC32-20	Ø32	20	63	3214-103
OC32-25		25		3214-104
OC40-25	Ø40	25		3214-105
OC40-32		32		3214-106

C43 Оправка для торцевой фрезы
BT-FM A, B, C



Дюймовые, тип FMA

Артикул	Конус	D1	L1	Код
BT-101	BT-30-FMA	25.4	50	3212-201
BT-103		25.4	45	3212-203
BT-105		25.4	90	3212-205
BT-106	BT-40-FMA	31.75	45	3212-206
BT-108		31.75	90	3212-208
BT-109		38.1	60	3212-209
BT-111		25.4	45	3212-211
BT-112		25.4	105	3212-212
BT-113		25.4	150	3212-213
BT-114		31.75	45	3212-214
BT-115		31.75	75	3212-215
BT-116	BT-50-FMA	31.75	105	3212-216
BT-117		38.1	45	3212-217
BT-118		38.1	75	3212-218
BT-119		50.8	45	3212-219
BT-120		50.8	75	3212-220
BT-121		47.625	75	3212-221

Метрические, тип FMB

Артикул	Конус	D1	L1	Код
BT-150	BT-30-FMB	22	45	3212-267
BT-151		27	45	3212-268
BT-152		22	45	3212-269
BT-153		22	90	3212-270
BT-154	BT-40-FMB	27	45	3212-271
BT-155		27	90	3212-272
BT-156		32	45	3212-273
BT-157		40	60	3212-274
BT-158		22	45	3212-275
BT-159		22	75	3212-276
BT-160		27	45	3212-277
BT-161		27	75	3212-278
BT-162	BT-50-FMB	27	105	3212-279
BT-163		32	75	3212-280
BT-164		32	105	3212-281
BT-165		32	150	3212-282
BT-166		40	75	3212-283

C44 Сверлильный патрон
APU BT



Артикул	Размер	ØD	Код
BT-180	BT30-APU08	37	3212-301
BT-181	BT30-APU13	50	3212-302
BT-182	BT40-APU08	37	3212-303
BT-183	BT40-APU13	50	3212-304
BT-184	BT40-APU16	58	3212-305
BT-186	BT50-APU13	50	3212-307
BT-188	BT50-APU16	58	3212-309

C44 Патрон для крепления
инструмента с конусом Морзе
BT-тип



MTA тип (стандартный тип)

Артикул	Размер	Код
BT-204	BT30-MT-2-60	3211-091
BT-207	BT30-MT-3-80	3211-092
BT-209	BT40-MT-1-50	3211-094
BT-212	BT40-MT-2-50	3211-095
BT-215	BT40-MT-3-75	3211-096
BT-218	BT40-MT-4-95	3211-097
BT-220	BT50-MT-1-45	3211-098
BT-223	BT50-MT-2-50	3211-099
BT-226	BT50-MT-3-65	3211-100
BT-229	BT50-MT-4-75	3211-101
BT-231	BT50-MT-5-105	3211-102

C44 Оправка конус Jacobs



Артикул	Конус	JT	L1	D1	H2	Код
BT-315	BT40	JT-6	45	30	4	3209-147
BT-316	BT40	JT-6	90	30	4	3209-148
BT-325	BT50	JT-6	45	30	4	3209-151
BT-332	BT40	B16	45	30	4	3209-155
BT-332-1	BT40	B18	45			3209-155A
BT-333	BT50	B16	45	30	4	3209-156
BT-333-1	BT50	B18	45			3209-156A

C44 Оправка с внутренней
резьбой M8



Резьба M8



Артикул	L	ØD	G	Код
BT40-M8	47	30	M8	3209-160
BT50-M8	58	30	M8	3209-161

C44 Тестовая оправка



Артикул	Конус	G может исп. со штрелелем	A	L	кгс	Код
A50	BT-50	M24xP3.0	40	250	5.3	3405-412
A40	BT-40	M16xP2.0	40	250	3.9	3405-413
A30	BT-30	M12xP1.75	30	250	2.4	3405-414

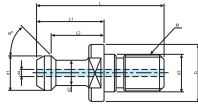
C45 Патрон BT с боковым креплением
инструмента



Артикул	Размер	ØD	Код
BT-436	BT30-SLA6-60	6	3213-126
BT-437	BT30-SLA8-60	8	3213-127
BT-438	BT30-SLA10-60	10	3213-128
BT-439	BT30-SLA12-60	12	3213-129
BT-440	BT30-SLA16-75	16	3213-130
BT-441	BT30-SLA20-75	20	3213-131
BT-442	BT40-SLA6-75	6	3213-132
BT-443	BT40-SLA8-75	8	3213-133
BT-444	BT40-SLA10-75	10	3213-134
BT-445	BT40-SLA12-75	12	3213-135
BT-446	BT40-SLA14-75	14	3213-136
BT-447	BT40-SLA16-75	16	3213-137
BT-448	BT40-SLA18-75	18	3213-138
BT-449	BT40-SLA20-90	20	3213-139
BT-450	BT40-SLA25-90	25	3213-140
BT-451	BT40-SLA32-90	32	3213-141
BT-452	BT40-SLA40-105	40	3213-142
BT-453	BT40-SLA42-105	42	3213-143
BT-454	BT50-SLA6-90	6	3213-144
BT-455	BT50-SLA6-150	6	3213-145
BT-456	BT50-SLA8-90	8	3213-146
BT-457	BT50-SLA8-150	8	3213-147
BT-458	BT50-SLA10-90	10	3213-148
BT-459	BT50-SLA10-150	10	3213-149
BT-460	BT50-SLA12-90	12	3213-150
BT-461	BT50-SLA12-150	12	3213-151
BT-462	BT50-SLA14-90	14	3213-152
BT-463	BT50-SLA16-90	16	3213-153
BT-464	BT50-SLA16-150	16	3213-154
BT-465	BT50-SLA18-90	18	3213-155
BT-466	BT50-SLA20-105	20	3213-156
BT-466-1	BT50-SLA20-90	20	3213-156A
BT-467	BT50-SLA20-150	20	3213-157
BT-468	BT50-SLA20-200	20	3213-158
BT-470	BT50-SLA25-105	25	3213-160
BT-471	BT50-SLA25-150	25	3213-161
BT-472	BT50-SLA25-200	25	3213-162
BT-474	BT50-SLA32-105	32	3213-164
BT-477	BT50-SLA32-250	32	3213-167
BT-478	BT50-SLA40-120	40	3213-168
BT-479	BT50-SLA42-120	42	3213-169

C46 Штривель


Артикул	Конус	ØDxL	ϑ	Резьба	Код
BT-510	BT30	Ø11x43 мм	90°	M12	3215-007
BT-501			45°		3215-008
BT-502			60°		3215-009
BT-511	BT40	Ø15x60 мм	90°	M16	3215-010
BT-503			45°		3215-011
BT-504			60°		3215-012
BT-512	BT50	Ø23x85	90°	M24	3215-013
BT-505			45°		3215-014
BT-506			60°		3215-015

C46 Штривель

MAS 403

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-516	BT40x45° W	Ø15x60 мм	M16	3215-060
BT-517	BT40x60° W	Ø15x60 мм	M16	3215-061
BT-518	BT40x90° W	Ø15x60 мм	M16	3215-062
BT-519	BT50x45° W	Ø23x85 мм	M24	3215-063
BT-520	BT50x60° W	Ø23x85 мм	M24	3215-064
BT-521	BT50x90° W	Ø23x85 мм	M24	3215-065

C47 Штривель

DIN 69872, (с канавкой) тип А

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-522	DIN30-A	Ø13x44 мм	M12	3215-066
BT-523	DIN40-A	Ø19x54 мм	M16	3215-067
BT-524	DIN40-A-L		M16	3215-068
BT-525	DIN50-A	Ø28x74	M24	3215-069

DIN 69872, (без канавки) тип В

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-526	DIN30-B	Ø13x44 мм	M12	3215-070
BT-527	DIN40-B	Ø19x54 мм	M16	3215-071
BT-528	DIN40-B	Ø28x74 мм	M24	3215-072

C47 Штривель

ISO-A тип
Для ISO/DIS 7388/2/A

Артикул	Конус	ØDxL	THREAD	Код
BT-529	ISO40-A	Ø29x54 мм	M16	3215-073
BT-530	ISO50-A	Ø28x74 мм	M24	3215-074


ISO-B тип
Для ISO/DIS 7388/2/B

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-531	ISO40-B	Ø18.95x44.5 мм	M16	3215-075
BT-532	ISO50-B	Ø29.1x65.5 мм	M24	3215-076

C48 Штривель

Для станков MAZAK

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-533	MAZAK BT50	Ø28.95x65.2 мм	M24	3215-077
BT-534	MAZAK BT40	Ø18.8x44.1	M16	3215-078
BT-535	MAZAK CAT40	Ø18.8x44.1	M16	3215-079


Для станков MITSUI

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-536	MITSUI BT40	Ø15x50 мм	M16	3215-080
BT-537	MITSUI BT50	Ø24x71 мм	M24	3215-081

C48 Штривель

CAT для ANSI B-50

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-538	CAT40	Ø18.8x38.1 мм	5/8"	3215-082
BT-539	CAT50	Ø28.9x58.4 мм	1"	3215-083


CAT-BT

Артикул	Конус	ØDxL	Резьба	Код
BT-540	CAT40x45°	Ø15x57 мм	5/8"	3215-084
BT-541	CAT40x60°			3215-085
BT-542	CAT40x90°			3215-086
BT-543	CAT50x45°	Ø23x78.6 мм	1"	3215-087
BT-544	CAT50x60°			3215-088
BT-545	CAT50x90°			3215-089
BT-546	CAT40x45° M	Ø15x57 мм	M16	3215-090
BT-547	CAT40x60° M			3215-091
BT-548	CAT40x90° M			3215-092

**C52 Оправка для торцевых фрез
DIN 69871A**


Артикул	Размер	O.D	I.D.	L	Код
SK-112	SK40-FMB22-50	Ø48	Ø22	68	3211-202
SK-113	SK40-FMB27-50	Ø60	Ø27	70	3211-203
SK-114	SK40-FMB32-50	Ø62	Ø32	72	3211-204
SK-117	SK50-FMB22-50	Ø60	Ø22	68	3211-205
SK-118	SK50-FMB27-50	Ø70	Ø27	70	3211-206
SK-119	SK50-FMB32-60	Ø75	Ø32	82	3211-207
SK-120	SK50-FMB40-60	Ø85	Ø40	86	3211-208

**C52 Оправка для инструмента с хвостовиком
конус Морзе DIN 69871A**


Артикул	Размер	O.D	L	Код
SK-214	SK40-MT1-45	Ø25	45	3211-133
SK-215	SK40-MT2-50	Ø32	50	3211-134
SK-216	SK40-MT3-70	Ø40	70	3211-135
SK-217	SK40-MT4-95	Ø48	95	3211-136
SK-218	SK50-MT1-45	Ø25	45	3211-137
SK-219	SK50-MT2-60	Ø32	60	3211-138
SK-220	SK50-MT3-65	Ø40	65	3211-139

**C53 Оправка для концевых фрез
DIN 69871A**


Артикул	Размер	Код
SK-417	SK40-EM6-50	3213-207
SK-418	SK40-EM8-50	3213-208
SK-419	SK40-EM10-50	3213-209
SK-420	SK40-EM12-50	3213-210
SK-421	SK40-EM16-63	3213-211
SK-422	SK40-EM20-63	3213-212
SK-423	SK40-EM25-100	3213-213
SK-427	SK50-EM10-63	3213-217
SK-428	SK50-EM12-63	3213-218
SK-429	SK50-EM16-63	3213-219
SK-430	SK50-EM20-63	3213-220
SK-431	SK50-EM25-80	3213-221

C53 Сверлильный патрон APU
DIN 698714A



АРТИКУЛ	Размер	O.D	Код
SK-511	SK40-APU08-81	Ø35.6	3301-001
SK-512	SK40-APU13-99	Ø52	3301-002
SK-514	SK50-APU13-94	Ø52	3301-004
SK-509	SK50-APU13-94	Ø35.6	3301-005
SK-510	SK30-APU13-82	Ø52	3301-006
SK-515	SK40-APU16-127	Ø56.8	3301-007
SK-516	SK50-APU16-98	Ø56.8	3301-008

C55 Цанговый патрон ER HSK-A63, A100
(DIN69893A)

NEW



АРТИКУЛ	L	ØD	Код
HSK-A63-ER16-100	100	30	3217-100
HSK-A63-ER16-150	150		3217-101
HSK-A63-ER20-100	100	35	3217-102
HSK-A63-ER20-150	150		3217-103
HSK-A63-ER25-100	100	42	3217-104
HSK-A63-ER25-150	150		3217-105
HSK-A63-ER32-100	100	50	3217-106
HSK-A63-ER32-150	150		3217-107
HSK-A63-ER40-100	100	63	3217-108
HSK-A63-ER40-150	150		3217-109
HSK-A100-ER16-100	100	30	3217-110
HSK-A100-ER16-150	150		3217-111
HSK-A100-ER20-100	100	35	3217-112
HSK-A100-ER20-150	150		3217-113
HSK-A100-ER25-100	100	42	3217-114
HSK-A100-ER25-150	150		3217-115
HSK-A100-ER32-100	100	50	3217-116
HSK-A100-ER32-150	150		3217-117
HSK-A100-ER40-100	100	63	3217-118
HSK-A100-ER40-150	150		3217-119

C54 Оправка для торцевой фрезы CAT-FMA

NEW



CAT-FMA

АРТИКУЛ	L	Ød(h6)	ØD	Код
CAT40-FMA25.4-2.0"	2.0"	25.4	50	3213-230
CAT40-FMA31.75-2.25"	2.25"	31.75	60	3213-231
CAT40-FMA38.1-2.4"	2.4"	38.1	80	3213-232
CAT50-FMA25.4-2.0"	2.0"	25.4	50	3213-233
CAT50-FMA31.75-1.5"	1.5"	31.75	60	3213-234
CAT50-FMA38.1-2.4"	2.4"	38.1	80	3213-235
CAT50-FMA50.8-2.4"	2.4"	50.8	100	3213-236

C55 Цанговый патрон OZ HSK-A63, A100
(DIN69893A)

NEW



АРТИКУЛ	L	ØD	Код
HSK-A63-OZ25-100	100	60	3217-121
HSK-A63-OZ32-120	120	78	3217-122
HSK-A100-OZ25-100	100	60	3217-123
HSK-A100-OZ32-120	120	78	3217-124

C54 Патрон с боковым креплением
CAT-SL

NEW



CAT-SL

АРТИКУЛ	L	Ød	ØD	Код
CAT40-SL08-2.50"	2.5"	8	28	3213-240
CAT40-SL10-2.50"		10	35	3213-241
CAT40-SL12-2.62"	2.62"	12	42	3213-242
CAT40-SL16-2.75"		16	48	3213-243
CAT40-SL20-3.50"	3.5"	20	48	3213-244
CAT40-SL25-4.00"		25	62	3213-245
CAT40-SL32-4.00"	4.0"	32	72	3213-246
CAT40-SL08-2.50"		8	28	3213-247
CAT50-SL10-2.50"	2.5"	10	35	3213-248
CAT50-SL12-2.62"		12	42	3213-249
CAT50-SL16-2.75"	2.75"	16	48	3213-250
CAT50-SL20-3.50"		20	52	3213-251
CAT50-SL25-4.00"	4.0"	25	65	3213-252
CAT50-SL32-4.00"		32	72	3213-253
CAT50-SL40-4.70"	4.7"	40	90	3213-254

C56 Патрон с конусом Морзе
HSK-A63, A100

NEW



DIN 69892A

АРТИКУЛ	L	ØD	Код
HSK-A63-MTA1-100	100	25	3217-130
HSK-A63-MTA2-120	120	35	3217-131
HSK-A63-MTA3-140	140	40	3217-132
HSK-A63-MTA4-160	160	50	3217-133
HSK-A100-MTA1-110	100	25	3217-134
HSK-A100-MTA2-120	120	35	3217-135
HSK-A100-MTA3-150	140	40	3217-136
HSK-A100-MTA4-170	160	50	3217-137
HSK-A100-MTA5-200	200	65	3217-138

C54 Патрон CAT для крепления инструмента
с конусом Морзе

NEW



CAT-MTA

АРТИКУЛ	Конус Морзе	L	ØD	Код
CAT30-MTA2-60	2	60	32	3213-260
CAT30-MTA3-80	3	80	40	3213-261
CAT40-MTA2-60	2	60	32	3213-262
CAT40-MTA3-75	3	75	40	3213-263
CAT40-MTA4-90	4	90	50	3213-264
CAT50-MTA2-45	2	45	32	3213-265
CAT50-MTA3-45	3	45	40	3213-266
CAT50-MTA4-75	4	75	50	3213-267
CAT50-MTA5-105	5	105	65	3213-268

C56 Оправка для торцевых фрез
HSK-A63, A100

NEW



DIN 69893A

АРТИКУЛ	L	Ød(h6)	ØD	Код
HSK-A63-FMA25.4-60	60	25.4	50	3217-140
HSK-A63-FMA25.4-120	120			3217-141
HSK-A63-FMA31.75-60	60	31.75	60	3217-142
HSK-A63-FMA31.75-120	120			3217-143
HSK-A63-FMA38.1-60	60	38.1	80	3217-144
HSK-A63-FMA38.1-120	120			3217-145
HSK-A100-FMA25.4-60	50	25.4	50	3217-146
HSK-A100-FMA25.4-120	120			3217-147
HSK-A100-FMA31.75-60	60	31.75	60	3217-148
HSK-A100-FMA31.75-120	120			3217-149
HSK-A100-FMA38.1-60	60	38.1	80	3217-150
HSK-A100-FMA38.1-120	120			3217-151
HSK-A100-FMA50.8-60	60	50.8	100	3217-152
HSK-A100-FMA50.8-120	120			3217-153

C56 Оправка для торцевых фрез
HSK-A63, A100

DIN 69893A

NEW



Артикул	L	Ød(h6)	ØD	Код
HSK-A63-FMB22-50	50	22	48	3217-156
HSK-A63-FMB22-120	120	22	48	3217-157
HSK-A63-FMB27-60	60	27	60	3217-158
HSK-A63-FMB27-120	120	27	60	3217-159
HSK-A63-FMB32-60	60	32	72	3217-160
HSK-A63-FMB32-120	120	32	72	3217-161
HSK-A63-FMB40-60	60	40	80	3217-162
HSK-A63-FMB40-120	120	40	80	3217-163
HSK-A100-FMB22-50	50	22	48	3217-164
HSK-A100-FMB22-120	120	22	48	3217-165
HSK-A100-FMB27-60	60	27	60	3217-166
HSK-A100-FMB27-120	120	27	60	3217-167
HSK-A100-FMB32-60	60	32	72	3217-168
HSK-A100-FMB32-120	120	32	72	3217-169
HSK-A100-FMB40-60	60	40	80	3217-170
HSK-A100-FMB40-120	120	40	80	3217-171

C57 Тонкий цанговый патрон с двумя контактными поверхностями

30000 об/мин



Артикул	L	Код
BTД30-DC6-60	60	3218-040
BTД30-DC6-90	90	3218-041
BTД40-DC6-60	60	3218-042
BTД40-DC6-90	90	3218-043

C58 MAS BT30/40 Цанговый патрон



Артикул	L	Код
BT30-DC6-60	60	3218-044
BT30-DC6-90	90	3218-045
BT40-DC6-90	90	3218-047

C58 Цилиндрический хвостовик тонкого цангового патрона DC

30000 об/мин



Артикул	L	Код
ST12-DC6-120	120	3218-048
ST16-DC6-150	150	3218-049
ST20-DC6-200	200	3218-050
ST25-DC6-250	250	3218-051

C58 Цанговый патрон DC с набором цанг

30000 об/мин



Артикул	Цанговый патрон	Цанги	Код
SST12-DC6-120E	ST12-DC6-120	EACH SET	3218-052
SST16-DC6-150E	ST16-DC6-150	DC-3Ex1PC	3218-053
SST20-DC6-200E	ST20-DC6-200	DC-4Ex1PC	3218-054
SST25-DC6-250E	ST25-DC6-250	DC-6Ex1PC	3218-055

C59 Малая цанга для тонкого цангового патрона

DC цанги



Артикул	(d)	Код
DC6-2	1.75-2.00	3218-056
DC6-2.25	2.00-2.25	3218-057
DC6-2.5	2.25-2.50	3218-058
DC6-2.75	2.50-2.75	3218-059
DC6-3	2.75-3.00	3218-065
DC6-3.25	3.00-3.25	3218-066
DC6-3.5	3.25-3.50	3218-067
DC6-3.75	3.50-3.75	3218-068
DC6-4	3.75-4.00	3218-069
DC6-4.25	4.00-4.25	3218-070
DC6-4.5	4.25-4.50	3218-071
DC6-4.75	4.50-4.75	3218-072
DC6-5	4.75-5.00	3218-073
DC6-5.25	5.00-5.25	3218-074
DC6-5.5	5.25-5.50	3218-075
DC6-5.75	5.50-5.75	3218-076
DC6-6	5.75-6.00	3218-077

C59 Малая цанга для тонкого цангового патрона



Е для концевых фрез

Артикул	Ød	Код
DC6-3E	3	3218-078
DC6-4E	4	3218-079
DC6-6E	6	3218-081

C59 Высокоскоростной патрон UC

15000 об/мин



UC

Артикул	Цанга	ØDxL	Код
BT30-UC10-70	UC10	Ø30x70	3218-001
BT40-UC10-90	UC10	Ø32x90	3218-002
BT40-UC16-90	UC16	Ø40x90	3218-003
BT50-UC10-110	UC10	Ø36x110	3218-004
BT50-UC16-120	UC16	Ø42x120	3218-005

Патрон UC с цилиндрическим хвостовиком

Артикул	Цанга	ØDxL	Код
C25-UC10-150	UC10	Ø25x150	3218-030
C25-UC10-200	UC10	Ø25x200	3218-031

UC цанги

Артикул	Цанга	ØDxL	Код
UC10-6	Ø6	Ø15x56.5	3218-060
UC10-8	Ø8		3218-061
UC10-10	Ø10		3218-062
UC16-10	Ø10	Ø21x67	3218-090
UC16-12	Ø12		3218-091
UC16-14	Ø14		3218-092
UC16-16	Ø16		3218-093

C61 Цанги SK

NEW



Тип	Артикул	ØD	Зажим. Ø	Код	
SK6	SK0601A	2	2-1.75	3218-400	
	SK0602A	2.5	2.5-2.25	3218-401	
	SK0603A	3	3-2.75	3218-402	
	SK0604A	3.5	3.5-3	3218-403	
	SK0605A	4	4-3.5	3218-404	
	SK0606A	4.5	4.5-4	3218-405	
	SK0607A	5	5-4.5	3218-406	
	SK0608A	5.5	5.5-5	3218-407	
	SK0609A	6	6-5.5	3218-408	
	SK1001A	2	2-1.75	3218-411	
SK10	SK1002A	2.5	2.5-2.25	3218-412	
	SK1003A	3	3-2.75	3218-413	
	SK1004A	3.175	3.175-2.7	3218-414	
	SK1005A	3.5	3.5-3	3218-415	
	SK1006A	4	4-3.5	3218-416	
	SK1007A	4.5	4.5-4	3218-417	
	SK1008A	5	5-4.5	3218-418	
	SK1009A	5.5	5.5-5	3218-419	
	SK1010A	6	6-5.5	3218-420	
	SK1011A	6.5	6.5-6	3218-421	
SK16	SK1012A	7	7-6.5	3218-422	
	SK1013A	7.5	7.5-7	3218-423	
	SK1014A	8	8-7.5	3218-424	
	SK1015A	8.5	8.5-8	3218-425	
	SK1016A	9	9-8.5	3218-426	
	SK1017A	9.5	9.5-9	3218-427	
	SK1018A	10	10-9.5	3218-428	
	SK1601A	3	3-2.75	3218-430	
	SK1602A	3.175	3.175-2.7	3218-431	
	SK1603A	3.5	3.5-3	3218-432	
SK20	SK1604A	4	4-3.5	3218-433	
	SK1605A	4.5	4.5-4	3218-434	
	SK1606A	5	5-4.5	3218-435	
	SK1607A	5.5	5.5-5	3218-436	
	SK1608A	6	6-5.5	3218-437	
	SK1609A	6.5	6.5-6	3218-438	
	SK1610A	7	7-6.5	3218-439	
	SK1611A	7.5	7.5-7	3218-440	
	SK25	SK1612A	8	8-7.5	3218-441
		SK1613A	8.5	8.5-8	3218-442
SK1614A		9	9-8.5	3218-443	
SK1615A		9.5	9.5-9	3218-444	
SK1616A		10	10-9.5	3218-445	
SK1617A		10.5	10.5-10	3218-446	
SK1618A		11	11-10.5	3218-447	
SK1619A		11.5	11.5-11	3218-448	
SK1620A		12	12-11.5	3218-449	
SK1621A		12.5	12.5-12	3218-450	
SK25	SK1622A	13	13-12.5	3218-451	
	SK1623A	13.5	13.5-13	3218-452	
	SK1624A	14	14-13.5	3218-453	
	SK1625A	14.5	14.5-14	3218-454	
	SK1626A	15	15-14.5	3218-455	
	SK1627A	15.5	15.5-15	3218-456	
	SK1628A	16	16-15.5	3218-457	
	SK2001A	3	3-2.75	3218-460	
	SK2002A	4	4-3.5	3218-461	
	SK2003A	6	6-5.5	3218-462	
SK25	SK2004A	8	8-7.5	3218-463	
	SK2005A	10	10-9.5	3218-464	
	SK2006A	12	12-11.5	3218-465	
	SK2007A	16	16-15.5	3218-466	
	SK2008A	20	20-19.5	3218-467	
	SK2501A	6	6-5.5	3218-470	
	SK2502A	8	8-7.5	3218-471	
	SK2503A	10	10-9.5	3218-472	
	SK2504A	12	12-11.5	3218-473	
	SK2505A	14	14-13.5	3218-474	
SK25	SK2506A	16	16-15.5	3218-475	
	SK2507A	18	18-17.5	3218-476	
	SK2508A	20	20-19.5	3218-477	
	SK2509A	22	22-21.5	3218-478	
	SK2510A	24	24-23.5	3218-479	
	SK2511A	25	25-24.5	3218-480	
SK2512A	25.4	25.4-25	3218-481		

C62 SK цанги повышенной точности

NEW



Тип	Артикул	ØD	Диапазон зажима Ø	Код
SK6	SK0601AA	2	2-1.75	3218-500
	SK0602AA	2.5	2.5-2.25	3218-501
	SK0603AA	3	3-2.75	3218-502
	SK0604AA	3.5	3.5-3	3218-503
	SK0605AA	4	4-3.5	3218-504
	SK0606AA	4.5	4.5-4	3218-505
	SK0607AA	5	5-4.5	3218-506
	SK0608AA	5.5	5.5-5	3218-507
	SK0609AA	6	6-5.5	3218-508
	SK1001AA	2	2-1.75	3218-511
SK1002AA	2.5	2.5-2.25	3218-512	
SK1003AA	3	3-2.75	3218-513	
SK1004AA	3.175	3.175-2.7	3218-514	
SK1005AA	3.5	3.5-3	3218-515	
SK1006AA	4	4-3.5	3218-516	
SK1007AA	4.5	4.5-4	3218-517	
SK1008AA	5	5-4.5	3218-518	
SK1009AA	5.5	5.5-5	3218-519	
SK1010AA	6	6-5.5	3218-520	
SK1011AA	6.5	6.5-6	3218-521	
SK1012AA	7	7-6.5	3218-522	
SK1013AA	7.5	7.5-7	3218-523	
SK1014AA	8	8-7.5	3218-524	
SK1015AA	8.5	8.5-8	3218-525	
SK1016AA	9	9-8.5	3218-526	
SK1017AA	9.5	9.5-9	3218-527	
SK1018AA	10	10-9.5	3218-528	
SK10	SK1601AA	3	3-2.75	3218-530
	SK1602AA	3.175	3.175-2.7	3218-531
	SK1603AA	3.5	3.5-3	3218-532
	SK1604AA	4	4-3.5	3218-533
	SK1605AA	4.5	4.5-4	3218-534
	SK1606AA	5	5-4.5	3218-535
	SK1607AA	5.5	5.5-5	3218-536
	SK1608AA	6	6-5.5	3218-537
	SK1609AA	6.5	6.5-6	3218-538
	SK1610AA	7	7-6.5	3218-539
SK1611AA	7.5	7.5-7	3218-540	

Тип	Артикул	ØD	Диапазон зажима Ø	Код	
SK16	SK1612AA	8	8-7.5	3218-541	
	SK1613AA	8.5	8.5-8	3218-542	
	SK1614AA	9	9-8.5	3218-543	
	SK1615AA	9.5	9.5-9	3218-544	
	SK1616AA	10	10-9.5	3218-545	
	SK1617AA	10.5	10.5-10	3218-546	
	SK1618AA	11	11-10.5	3218-547	
	SK1619AA	11.5	11.5-11	3218-548	
	SK1620AA	12	12-11.5	3218-549	
	SK1621AA	12.5	12.5-12	3218-550	
SK1622AA	13	13-12.5	3218-551		
SK1623AA	13.5	13.5-13	3218-552		
SK1624AA	14	14-13.5	3218-553		
SK1625AA	14.5	14.5-14	3218-554		
SK1626AA	15	15-14.5	3218-555		
SK1627AA	15.5	15.5-15	3218-556		
SK1628AA	16	16-15.5	3218-557		
SK20	SK2001AA	3	3-2.75	3218-560	
	SK2002AA	4	4-3.5	3218-561	
	SK2003AA	6	6-5.5	3218-562	
	SK2004AA	8	8-7.5	3218-563	
	SK2005AA	10	10-9.5	3218-564	
	SK2006AA	12	12-11.5	3218-565	
	SK2007AA	16	16-15.5	3218-566	
	SK2008AA	20	20-19.5	3218-567	
	SK25	SK2501AA	6	6-5.5	3218-570
		SK2502AA	8	8-7.5	3218-571
SK2503AA		10	10-9.5	3218-572	
SK2504AA		12	12-11.5	3218-573	
SK2505AA		14	14-13.5	3218-574	
SK2506AA		16	16-15.5	3218-575	
SK2507AA		18	18-17.5	3218-576	
SK2508AA		20	20-19.5	3218-577	
SK2509AA		22	22-21.5	3218-578	
SK2510AA		24	24-23.5	3218-579	
SK2511AA	25	25-24.5	3218-580		
SK2512AA	25.4	25.4-25	3218-581		

C63 Цанговый патрон SK с конусом типа BT



Артикул	Типоразмер хвост-ка	Тип цанг	L	Код
SKB-227	BT-50-SK10-150	SK10	150	3218-626
SKB-228	BT-50-SK16-100	SK16	100	3218-627
SKB-229	BT-50-SK16-150	SK16	150	3218-628
SKB-230	BT-50-SK20-100	SK20	100	3218-629
SKB-231	BT-50-SK20-150	SK20	150	3218-630
SKB-232	BT-50-SK25-100	SK25	100	3218-631
SKB-233	BT-50-SK25-150	SK25	150	3218-632

C63 Цанговый патрон SK с хвостовиком типа BT с набором цанг



Набор цанг SK

Зажимаемые диаметры
SK06/5шт: Ø2, 3, 4, 5, 6
SK10/8шт: Ø3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
SK16/8шт: Ø3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
SK20/8шт: Ø3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20
SK25/7шт: Ø6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

Артикул	Типоразмер хвостовика	Тип цанг	Диапазон диаметров	Кол-во цанг в наборе	Код
SKB-301	BT-30-SK6-60L	SK6	2-6	5	3218-640
SKB-302	BT-30-SK6-90L	SK6	2-6	5	3218-641
SKB-303	BT-30-SK10-60L	SK10	3-10	8	3218-642
SKB-304	BT-30-SK10-90L	SK10	3-10	8	3218-643
SKB-305	BT-30-SK16-60L	SK16	3-16	8	3218-644
SKB-306	BT-30-SK16-90L	SK16	3-16	8	3218-645
SKB-307	BT-40-SK6-60L	SK6	2-6	5	3218-646
SKB-308	BT-40-SK6-90L	SK6	2-6	5	3218-647
SKB-309	BT-40-SK10-60L	SK10	3-10	8	3218-648
SKB-310	BT-40-SK10-90L	SK10	3-10	8	3218-649
SKB-311	BT-40-SK16-60L	SK16	3-16	8	3218-650
SKB-312	BT-40-SK16-90L	SK16	3-16	8	3218-651
SKB-313	BT-40-SK20-60L	SK20	4-20	8	3218-652
SKB-314	BT-40-SK20-90L	SK20	4-20	8	3218-653
SKB-315	BT-40-SK25-80L	SK25	6-25	7	3218-654

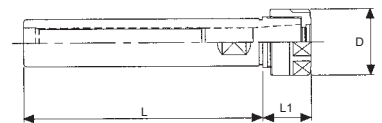
C63 Цанговый патрон SK с конусом типа BT

- В патроне используется цанга SK-типа с углом конуса 8°, что обеспечивает большую точность и силу зажима. Сила зажима больше чем в цанговых патронах ER.
- Предварительная балансировка до 15000 об/мин 2,5G



Артикул	Типоразмер хвостовика	Тип цанг	L	Код
SKB-201	BT-30-SK6-60	SK6	60	3218-600
SKB-202	BT-30-SK6-90	SK6	90	3218-601
SKB-203	BT-30-SK10-60	SK10	60	3218-602
SKB-204	BT-30-SK10-90	SK10	90	3218-603
SKB-205	BT-30-SK16-60	SK16	60	3218-604
SKB-206	BT-30-SK16-90	SK16	90	3218-605
SKB-207	BT-40-SK6-60	SK6	60	3218-606
SKB-208	BT-40-SK6-90	SK6	90	3218-607
SKB-209	BT-40-SK6-120	SK6	120	3218-608
SKB-210	BT-40-SK10-60	SK10	60	3218-609
SKB-211	BT-40-SK10-90	SK10	90	3218-610
SKB-212	BT-40-SK10-120	SK10	120	3218-611
SKB-213	BT-40-SK10-150	SK10	150	3218-612
SKB-214	BT-40-SK16-60	SK16	60	3218-613
SKB-215	BT-40-SK16-90	SK16	90	3218-614
SKB-216	BT-40-SK16-120	SK16	120	3218-615
SKB-217	BT-40-SK16-150	SK16	150	3218-616
SKB-218	BT-40-SK20-60	SK20	60	3218-617
SKB-219	BT-40-SK20-90	SK20	90	3218-618
SKB-220	BT-40-SK20-120	SK20	120	3218-619
SKB-221	BT-40-SK20-150	SK20	150	3218-620
SKB-222	BT-40-SK25-80	SK25	80	3218-621
SKB-223	BT-40-SK25-100	SK25	100	3218-622
SKB-224	BT-50-SK6-100	SK6	100	3218-623
SKB-225	BT-50-SK6-150	SK6	150	3218-624
SKB-226	BT-50-SK10-100	SK10	100	3218-625

C64 Цанговый патрон SK с цилиндрическим хвостовиком



Артикул	Типоразмер	Цанга	D	L	Код
SKS-210	ST-20-SK6-100	SK6	20	100	3218-660
SKS-211	ST-20-SK6-150	SK6	20	150	3218-661
SKS-212	ST-20-SK10-100	SK10	28	100	3218-662
SKS-213	ST-20-SK10-150	SK10	28	150	3218-663
SKS-214	ST-20-SK10-200	SK10	28	200	3218-664

C64 Цанговый патрон SK с цилиндрическим хвостовиком с набором цанг



Набор цанг SK

Зажимаемые диаметры
SK06/5шт: Ø2, 3, 4, 5, 6
SK10/8шт: Ø3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Артикул	Типоразмер	Цанга	Диапазон диаметров	Кол-во цанг в наборе	Код
SKS-231	ST-20-SK6-100	SK6	2-6	5	3218-670
SKS-232	ST-20-SK6-150	SK6	2-6	5	3218-671
SKS-233	ST-20-SK10-100	SK10	3-10	8	3218-672
SKS-234	ST-20-SK10-150	SK10	3-10	8	3218-673

C64 Гайка зажимная SK


Артикул	Рис.	Тип цанг	D	H	Код
SKN-601	1	SK06	19.5	15	3218-680
SKN-101	1	SK10	28	17	3218-681
SKN-161	2	SK16	40	24	3218-682
SKN-201	2	SK20	50	25	3218-683
SKN-251	2	SK25	55	30	3218-684

C64 Ключ для зажима инструмента в цанг. патронах SK


Ключ SK

Артикул	Рис.	Тип цанг	D	H	Код
SKW-601	1	SK06	18	130	3218-690
SKW-101	1	SK10	25	140	3218-691
SKW-161	2	SK16	X	195	3218-692
SKW-201	2	SK20	X	228	3218-693
SKW-251	2	SK25	X	228	3218-694

C65 Цанговый патрон ER с хвостовиком типа BT

 Повышенная точность
 Макс. скорость: 15000об/мин;
 G2.5 Предварительно сбалансирован


Артикул	Тип цанги	L	Код
BT30-ER11-60-B	ER11	60	3033-500
BT30-ER11-100-B	ER11	100	3033-501
BT30-ER16-60-B	ER16	60	3033-502
BT30-ER16-100-B	ER16	100	3033-503
BT30-ER20-60-B	ER20	60	3033-504
BT30-ER20-100-B	ER20	100	3033-505
BT30-ER25-60-B	ER25	60	3033-506
BT30-ER32-60-B	ER32	60	3033-507
BT40-ER11-70-B	ER11	70	3033-509
BT40-ER11-100-B	ER11	100	3033-510
BT40-ER16-70-B	ER16	70	3033-511
BT40-ER16-100-B	ER16	100	3033-512
BT40-ER20-70-B	ER20	70	3033-514
BT40-ER20-100-B	ER20	100	3033-515
BT40-ER25-70-B	ER25	70	3033-518
BT40-ER25-100-B	ER25	100	3033-519
BT40-ER32-70-B	ER32	70	3033-521
BT40-ER32-100-B	ER32	100	3033-522
BT30-ER11M-100-B	ER11	100	3033-523
BT30-ER16M-100-B	ER16	100	3033-524
BT30-ER20M-100-B	ER20	100	3033-525
BT40-ER11M-100-B	ER11	100	3033-526
BT40-ER16M-100-B	ER16	100	3033-527
BT40-ER20M-100-B	ER20	100	3033-528

C65 Сверлильный патрон KNT без ключа


Артикул	Диапазон зажима	Для посадочного конуса	E	Код
KNT-8	0.5-8	MT2	M6x1.0	3033-600
KNT-13	0.5-13	MT2	M8x1.25	3033-601
		MT3		3033-601A
KNT-16	3-16	MT3	M8x1.25	3033-602

C66 ЗД-Тестер


ЗД-тестер

Артикул	Тип	Точность измерения	Код
V-3D	ЗД-Тестер	0.01 мм	3219-001
V-3D-05	Стандартный шуп	Ø4x33	3219-005
V-3D-06	Длинный шуп	Ø8x75	3219-006

C66 Сверлильный патрон с интегрированным хвостовиком (CAT,NT,BT) без ключа


Артикул	Диапазон зажима (мм/дюйм)		Код
	мм	дюйм	
INT-8-CAT30	0.5-8	1/64-1/8"	3301-073
INT-13-CAT30	0.5-13	1/64-1/2"	3301-074
INT-8-CAT40	0.5-8	1/64-1/8"	3301-075
INT-13-CAT40	0.5-13	1/64-1/2"	3301-076
INT-16-CAT40	3-16	1/8-5/8"	3301-077
INT-13-CAT50	0.5-13	1/64-1/2"	3301-078
INT-16-CAT50	3-16	1/8-5/8"	3301-079

C66 Сверлильный патрон с интегрированным хвостовиком без ключа


Артикул	Диапазон зажима (мм)	L	D	G	Код
BT40-VRL13	0.5-13	95	50	M16	3301-090
BT40-VRL16	3-16	113	57	M16	3301-091
SK40-VRL13	0.5-13	85	50	M16	3301-092
SK40-VRL16	3-16	95	57	M16	3301-093
NT40-VRL13	0.5-13	112	50	5/8"-11unc	3301-094
NT40-VRL16	3-16	120	57	M16	3301-095

C68 Сверлильный патрон с интегрированным хвостовиком (R8,NT,BT,Конус Морзе) без ключа


Артикул	Диапазон зажима (мм/дюйм)	Код
INT-8-MT2	0-8	3301-030
INT-8-JC20		3301-031
INT-8-BT30		3301-070
INT-8-BT40		3301-072
INT-8-NT30	0.5-8	3301-080
INT-8-NT40		3301-081
INT-13-R8		3301-032
INT-13-MT2		3301-082
INT-13-MT3		3301-033
INT-13-MT4		3301-034
INT-13-JC20	1-13	3301-035
INT-13-JC25		3301-036
INT-13-JC32		3301-037
INT-13-NT30		3301-038
INT-13-NT40		3301-039
INT-13-BT30	1-13	3301-071
INT-13-BT40		3301-040
INT-13-BT50	1-13	3301-041
INT-13-NT50		3301-059
INT-16-R8		3301-042
INT-16-MT3		3301-043
INT-16-MT4		3301-044
INT-16-JC20		3301-045
INT-16-JC25		3301-046
INT-16-JC32	3-16	3301-047
INT-16-NT40		3301-049
INT-16-BT40		3301-050
INT-16-BT50		3301-051
INT-16-NT50		3301-056
INT-16-SK40		3301-057
INT-16-SK50		3301-058

Артикул	Размер	Диапазон зажима (мм)	Код
SK-511	SK40-APU08-81	1-8	3301-001
SK-512	SK40-APU13-99	1-13	3301-002
SK-514	SK50-APU13-94	1-13	3301-004
SK-509	SK50-APU13-94	0.5-8	3301-005
SK-510	SK30-APU13-82	0.5-13	3301-006
SK-515	SK40-APU16-127	3-16	3301-007
SK-516	SK50-APU16-98	3-16	3301-008

Артикул	Диапазон зажима (мм)		Конус	Код
	мм	дюйм		
INT-8-CAT30	0.5-8	1/64"-1/8"	CAT30	3301-073
INT-13-CAT30	0.5-13	1/64"-1/2"		3301-074
INT-8-CAT40	0.5-8	1/64"-1/8"		3301-075
INT-13-CAT40	0.5-13	1/64"-1/2"	CAT40	3301-076
INT-16-CAT40	3-16	1/8"-5/8"		3301-077
INT-13-CAT50	0.5-13	1/64"-1/2"	CAT50	3301-078
INT-16-CAT50	3-16	1/8"-5/8"		3301-079

C69 Сверлильный патрон без ключа


Ключ поставляется отдельно

Артикул	Тип	Диапазон зажима (мм, дюйм)	Посадочный конус (по DIN или Якобса)	Код
11015	8	0-8 0-5/16"	B10	3302-002
11016			J1	3302-003
11017			B12	3302-004
11018	10	0-10 0-3/8"	J33	3302-005
11019			J2S	3302-006
11020			B12	3302-007
11021	13	0-13 0-1/2"	B16	3302-008
11025			J6	3302-009
11026			J33	3302-010
11027	16	3-16 1-8-5/8"	B16	3302-011
11028			J6	3302-012
11029			B16	3302-013
11030	6	0.5-6.5 1/64"1/4"	B18	3302-014
11035			J3	3302-015
17000			B12	3304-010
17002	Ключ	0.5-6.5 1/64"1/4"	J1	3304-011
17004			B10	3304-012
11031			13XHSP	3304-001
11032	16XHSP	3304-002		
11033	8XHSP	3304-003		
11034	10XHSP	3304-004		

C69 Сверлильный патрон без ключа


Артикул	Тип	Диапазон зажима (мм, дюйм)		Посадочный конус (по DIN или Якобса)	Код
11061	6H	0-6.5	0-1/4"	J1	3302-030
11062				B10	3302-031
11063	8H	0-8	0-5/16"	J1	3302-032
11064				B10	3302-033
11065	10H	0-10	0-3/8"	J2S	3302-034
11066				J33	3302-035
11067				B12	3302-036
11068				B16	3302-037
11070	13H	0-13	0-1/2"	J6	3302-039
11071				J33	3302-040
11072				B16	3302-041
11073	16H	3-16	1/8-5/8"	J6	3302-042
11074				B16	3302-043
11075				B18	3302-044

C70 Сверлильный патрон без ключа


Артикул	Тип	Диапазон зажима		Посадочный конус (по DIN или Якобса)	Код
		мм	дюйм		
12201-1	8S	0-8	0-5/16	J1	3302-060
12201-2				J2S	3302-061
12201-3				B10	3302-062
12201-4				B12	3302-063
12202-1	10S	0-10	0-3/8	J2	3302-064
12202-2				J33	3302-065
12202-3				B10	3302-066
12202-4				B12	3302-067
12203-1	13S	0-13	0-1/2	J33	3302-068
12203-2				J6	3302-069
12203-3				B12	3302-070
12203-4				B16	3302-071
12205-1	16S	3-16	1/8-5/8	J6	3302-073
12205-2				J13	3302-074
12205-3				B16	3302-075
12205-4				B18	3302-076

C70 Ключи


Артикул	Тип	D мм	L мм	Вес (г)	Код
14001	T1	3.2	35	20	3304-100
14002	T2	4	42	40	3304-101
14003	T3	5.5	44	45	3304-102
14004	T4	S2	45	55	3304-103
14005	T5	6.5	45	50	3304-104
14007	T7	8	50	80	3304-106
14008	T8	9.5	65	150	3304-107
14009	T9	11	100	320	3304-108

C71 Сверлильный патрон с ключом


Артикул	Тип	Диапазон зажима (мм, дюйм)	Посадочный конус (по DIN или Якобса)	Код
10006	G-6H	0.5-6.5 1/64-1/4	J1	3303-001
10018	G-10xH	0.5-10 1/64"-3/8"	J2S	3303-004
10050	G-13xH	0.5-13 1/64"-1/2"	J6	3303-006
10051			B16	3303-007
10052			J33	3303-008
10068	G-16xH	1-16 1/32"-5/8"	J3	3303-009
10070			B18	3303-010
10074	G-19xH	3-19 1/8-3/4	J4	3303-011

C71 Сверлильный патрон с повышенным усилием зажима с ключом


Артикул	Тип	Диапазон зажима (мм, дюйм)	Код
12011	10VxH	1-10 1/32"-3/8"	3303-030
12006	13VxH	1-13 1/32"-1/2"	3303-031
12001			3303-032
12002			3303-033
12003	16VxH	1-16 1/32"-5/8"	3303-034
12005	19VxH	1-19 1/32"-3/4"	3303-036

C72 Сверлильный патрон с ключом


Артикул	Тип	Диапазон зажима (мм, дюйм)	Посадочный конус (по DIN или Якобса)	Код
10001	4H	0.5-4 1/64"-5/32"	J0	3303-060
10002B	5H	0.5-6	5D	3303-061
10003	6H	0.5-6.5 1/64"1/4"	J1	3303-062
10004			B10	3303-063
10010	10H	1-10 1/32"-3/8"	J2	3303-065
10010-3				3303-065-3
10011			J2S	3303-066
10012			B12	3303-067
10038	13H	1-13 1/32"-1/2"	J2S	3303-071
10038-2				3303-071-2
10038-3				3303-071-3
10039			J6	3303-072
10040	16H	1-16 1/32"-5/8"	B16	3303-073
10041			J33	3303-074
10061			J6	3303-077
10062	19H	3-19 1/8"-3/4"	J3	3303-078
10063			B16	3303-079
10063-3				3303-079-3
10064	13XH	1-13 1/32"-1/2"	B18	3303-080
10072			B22	3303-083
10073	19XH	1-19	J3	3303-084
10074			J6	3303-086
10048	13XH	1-13 1/32"-1/2"	J33	3303-088
10079			J4	3303-089

C73 Оправки для расточных головок

Серия BST,VBK

тип BST
тип VBK



Артикул	Длина(L)	Применение с расточными головками	Код
BT40-VBK1-75	75	FBH20	3320-220
BT40-VBK2-85	85	RBH25; FBH25	3320-221
BT40-VBK3-95	95	RBH32; FBH32	3320-222
BT40-VBK4-85	85	RBH40; FBH40; CBI4	3320-223
BT40-VBK5-75	75	RBH52; FBH25; CBI5	3320-225
BT40-VBK6-65	65	RBH68; RBH92; FBH68 FBH100; FBH150; CBI6	3320-227
BT40-BST-70	70	RBH120; FBH200 RBH120 and above; FBH200 and above	3320-228
BT50-VBK1-115	115	FBH20	3320-229
BT50-VBK2-110	110	RBH25; FBH25	3320-230
BT50-VBK3-125	125	RBH32; FBH32	3320-232
BT50-VBK4-115	115	RBH40; FBH40; CBI4	3320-234
BT50-VBK4-175	175		3320-235
BT50-VBK5-105	105	RBH52; FBH52; CBI5	3320-236
BT50-VBK5-180	180		3320-237
BT50-VBK5-240	240	RBH68; RBH92; FBH68 FBH100; FBH150; CBI6	3320-238
BT50-VBK6-95	95		3320-239
BT50-VBK6-170	170	RBH68; RBH92; FBH68 FBH100; FBH150; CBI6	3320-240
BT50-VBK6-230	230		3320-241
BT50-BST-100	100	RBH120;	3320-242
BT50-BST-200	200	RBH120 и больше;	3320-244
BT50-BST-300	300	FBH200 и больше;	3320-246
BT50-BST-400	400	расточные головки больших диаметров	3320-247

C74 Головка 2-х резцовая черновая

для расточки отверстий больших диаметров

Модульная система для расточки отверстий больше 200мм



Тип расточной головки	Артикул	RBH 200LA	RBH 300LA	RBH 400LA	RBH 500LA	RBH 600LA	RBH 700LA	
	Длина		130	130	130	130	150	150
Вес (кг)		9.5	11.5	13.5	15.5	33	43	
Растачиваемый диаметр (мм)		200-310	300-410	400-510	500-610	600-950	900-1250	
Модуль	Оправка	BT50-BST				BT50-FMA 47.625		
	Фланец	BR200 2.7кг				BR600	BR900	
	Вес (кг)					19кг/6.5кг	29кг/10кг	
	Траверса	RST200	RST300	RST400	RST500	RST300x2шт		
	Вес (кг)	3.4	5.4	7.4	9.4	10.8кг/3.8кг		
	Крепежная планка					RS200 0.98кг		
	Вес (кг)					0.05кг		
	Регулирующая прокладка					RS201 0.05кг		
	Вес (кг)					0.05кг		
	Резец	RB200C12	RB200I16	RB200T22	RB200S12			
Пластина	CCMT120404	TCMT161304	TCMT220404	SCMT120404				
Вес (кг)					0.68кг			
Код		3320-250	3320-251	3320-252	3320-253	3320-254	3320-255	

C75 Головка чистовая

для расточки отверстий больших диаметров

Модульная система для расточки отверстий больше 200мм



Диапазон растачивания от Ø25-Ø350мм

Тип расточной головки	Артикул	FBH200	FBH300	FBH400	FBH500	FBH600	FBH900	
	Длина		130	130	130	130	150	150
Вес (кг)		9.4	11.4	13.4	15.4	17.4	22.1	
Растачиваемый диаметр		200-310	300-410	400-510	500-610	600-950	900-1250	
Модуль	Оправка	BT50-BST				BT50-FMA 47.625		
	Фланец	BR200 2.7кг				BR600	BR900	
	Вес (кг)					19кг/6.5кг	29кг/10кг	
	Салазки	RST200	RST300	RST400	RST500	RST300x2pcs		
	Вес (кг)	3.4кг	5.4кг	7.4кг	9.4кг	11.4кг	13.4кг	
	Противовес					RS200 0.98кг		
	Вес (кг)					0.05кг		
	Чистовая головка					RS201 0.05кг		
	Вес (кг)					0.05кг		
	Пластина	TP08/M2.2/I7, TP09/M2.5/I8, TC11/M2.5/I8						
Код		3320-260	3320-261	3320-262	3320-263	3320-264	3320-265	

C76 Расточная головка

индексируемая 2-х резцовая черновая RBH



	Артикул	Крепление к опр-ке	L(мм)	Код
		RBH25-33-C	VBK2	45
RBH32-42-C		VBK3	55	3320-271
RBH32-42-T				3320-272
RBH40-55-C		VBK4	65	3320-273
RBH40-55-T				3320-274
RBH40-55-S				3320-275
	RBH52-70-C	VBK5	75	3320-276
	RBH52-70-T			3320-277
	RBH52-70-S	VBK6	85	3320-278
	RBH68-92-C			3320-279
	RBH68-92-T			3320-280
	RBH68-92-S			3320-281
	RBH90-122-C	VBK6	100	3320-282
	RBH90-122-T			3320-283
	RBH90-122-S	BST	95	3320-284
	RBH120-164-C			3320-285
	RBH120-164-T			3320-286
	RBH120-164-S			3320-287
	RBH160-204-C			3320-288
	RBH160-204-T			3320-289
	RBH160-204-S	BST серия	95	3320-290
	RBH200-300-C			3320-291A
	RBH200-300-T			3320-292A
	RBH200-300-S			3320-293A
RBH300-400-C	3320-297A			
RBH300-400-T	3320-298A			
RBH300-400-S	3320-299A			

C77 Переходники для оправок серий BST,VBK



Переходник

Артикул	L	Применение с расточными головками	Код
VBK2-1-36L	36	FBH20	3320-301
VBK3-1-41L	41	FBH20	3320-302
VBK3-2-37L	37	RBH25;FBH25	3320-303
VBK4-1-58L	58	FBH20	3320-304
VBK4-2-50L	50	RBH25;FBH25	3320-305
VBK4-3-50L	50	RBH32;FBH32	3320-306
VBK5-1-60L	60	FBH20	3320-307
VBK5-2-54L	54	RBH25;FBH25	3320-308
VBK5-2-74L	74	RBH25;FBH25	3320-309
VBK5-3-47L	47	RBH32;FBH32	3320-310
VBK5-3-72L	72	RBH32;FBH32	3320-311
VBK5-4-42L	42	RBH40;FBH40	3320-312
VBK5-4-67L	67	RBH40;FBH40	3320-313
VBK6-1-70L	70	FBH20	3320-314
VBK6-2-63L	63	RBH25;FBH25	3320-315
VBK6-2-93L	93	RBH25;FBH25	3320-316
VBK6-3-56L	56	RBH32;FBH32	3320-317
VBK6-3-96L	96	RBH32;FBH32	3320-318
VBK6-4-51L	51	RBH40;FBH40	3320-319
VBK6-4-101L	101	RBH40;FBH40	3320-320
VBK6-5-41L	41	RBH52;FBH52	3320-321
VBK6-5-91L	91	RBH52;FBH52	3320-322

Удлинитель



Артикул	L	Прим. с расточ. головками	Код
VBK1-1-30L	30	FBH20	3320-323
VBK2-2-30L	30	RBH25;FBH25	3320-324
VBK3-3-30L	30	RBH32;FBH32	3320-325
VBK4-4-45L	45	RBH40;FBH40;CBI4	3320-326
VBK5-5-60L	60	RBH52;FBH52;CBI5	3320-327
VBK6-6-60L	60	RBH68;RBH90;FBH68, 100, 150;CBI6	3320-328

C78 Расточная головка
индексируемая 2-х резцовая
черновая RBH-LA



Артикул	Крепл-е к оправке	L(мм)	Код
RBH25-35LA-C	VBK2	50	3320-340
RBH32-45LA-C	VBK3	60	3320-341
RBH32-45LA-T			3320-342
RBH40-55LA-C	VBK4	74	3320-343
RBH40-55LA-T			3320-344
RBH40-55LA-S			3320-345
RBH52-75LA-C			3320-346
RBH52-75LA-T	VBK5	80	3320-347
RBH52-75LA-S			3320-348
RBH68-100LA-C	VBK6	90	3320-349
RBH68-100LA-T			3320-350
RBH68-100LA-S			3320-351
RBH90-130LA-C	VBK6	100	3320-352
RBH90-130LA-T			3320-353
RBH90-130LA-S			3320-354
RBH120-164LA-C	BST	95	3320-355
RBH120-164LA-T			3320-356
RBH120-164LA-S			3320-357
RBH160-204LA-C			3320-358
RBH160-204LA-T			3320-359
RBH160-204LA-S			3320-360
RBH200-310LA	BST Series	130	3320-361
RBH300-410LA			3320-362
RBH400-510LA			3320-363
RBH500-610LA			3320-364
RBH600-950LA	FMA 47.625	150	3320-365
RBH900-1250LA			3320-366

C79 Резцы для расточной головки СВ14



Диапазон растачивания Ø8-Ø20мм

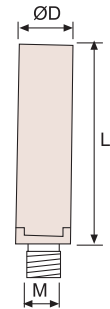
Артикул	ØD мм	Код
BJ1008-32	10	3320-400
BJ1010-40		3320-401
BJ1012-45		3320-402
BJ1016-45		3320-403
BJ1020-45		3320-404
BJ10-5PCS	BJ1008-32 BJ1010-40 BJ1012-45 BJ1016-45 BJ1020-45	3320-405

C79 Резцы для расточной головки СВ16

Диапазон растачивания Ø8-Ø40мм

Артикул	ØD мм	Код	
BJ1608-32	16	3320-406	
BJ1610-40		3320-407	
BJ1612-53		3320-408	
BJ1616-68		3320-409	
BJ1620-83		3320-410	
BJ1625-90		3320-411	
BJ1630-90		3320-412	
BJ1640-90		3320-413	
BJ16-8PCS		BJ1608-32 BJ1610-40 BJ1612-53 BJ1616-68 BJ1620-83 BJ1625-90 BJ1630-90 BJ1640-90	3320-414

C80 Державка твердосплавная



Борштанга малого диаметра
Диапазон растачивания Ø8-Ø16мм

Артикул	L (мм)	D (мм)	M	Код
ST08-W5-100	100	8	M5	3320-420
ST10-W6-110	110	10	M6	3320-421
ST12-W6-120	120	12		3320-424
ST16-W10-160	160	16	M10 x 1.25	3320-426

C78 Расточная головка чистовая
серия FBH



Диапазон растачивания Ø20-Ø810мм

Артикул	Крепление к оправке	Длина(мм)	Код
FBH20	VBK1	35	3320-370
FBH25	VBK2	40	3320-371
FBH32	VBK3		3320-372
FBH40	VBK4	50	3320-373
FBH52	VBK5	60	3320-374
FBH68	VBK6	72	3320-375
FBH100	VBK6		3320-376
FBH150	VBK6		3320-377

C79 Головка чистовая
для расточки отверстий
малых диаметров Серия СВ1

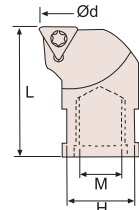


Диапазон растачивания Ø8-Ø40мм

Артикул	Крепление к оправке	ØD Наружный диаметр	Длина	Код
СВ14	VBK4	39	32	3320-390
СВ15	VBK5	50	40	3320-391
СВ16	VBK6	64	50	3320-392

Артикул	D мм	D1 мм	Применяемая державка	Код
EC1608	16	8	ST08-W5-...HC08	3320-393
EC1610	16	10	ST10-W6-...HC10	3320-394
EC1612	16	12	ST12-W6-...HC12	3320-395

Резец



Диапазон растачивания Ø9-Ø40мм

Артикул	d (мм)	H (мм)	L (мм)	M (мм)	Код
BE09A	9	7	18	M5	3320-430
BE10.5A	10.5	7			3320-431
BE12A	12	8			3320-432
BE14A	14	10	23	M6	3320-433
BE16A	16	10			3320-434
BE18A	18	14			3320-435
BE20A	20	14			3320-436
BE22A	22	14			3320-437
BE24A	24	14			3320-438
BE26A	26	14			3320-439
BE28A	28	14			3320-440
BE30A	30	14			3320-441
BE32A	32	14			3320-442
BE34A	34	14			3320-443
BE36A	36	14			3320-444
BE38A	38	14			3320-445
BE40A	40	14			3320-446

C81 Расточная головка
прецизионная чистовая
с набором аксессуаров

NEW



Тип набора

Артикул	Диапазон растачивания Ø	Хвостовик	L1	Диаметр головки ØD	Кол-во в наборе	Код
VBHD-BT-30	6-90	BT30-VCK4-45	45	48	14	3320-450
VBHD-BT-40		BT40-VCK4-60	60			3320-451
VBHD-BT-50		BT50-VCK4-75	75			3320-452
VBHD-SK-40		SK40-VCK4-65	65			3320-453
VBHD-SK-50		SK50-VCK4-75	75			3320-454
VBHD-NT-40		NT40-40-VCK4-60	60			3320-455
VBHD-NT-50		NT50-50-VCK4-60	60			3320-456
VBHD-HSK63A		HSK63A-VCK4-75	75			3320-457
VBHD-HSK100A		HSK100A-VCK4-75	75			3320-458

Аксессуары : расточные резцы в наборе

Расточной резец	Диапазон d	Глубина m	Пластина	Винт	Ключ	Подача мм/об		
BR-1606-20	6-9	20	WBGTO60102L	TS2	T6	0.05-0.1		
BR-1608-28	8-11	28	TBGT060102L			0.05-0.1		
BR-1610-36	10-13	36	TBGT060104L			0.07-0.015		
BR-1612-42	12-15	42	TPGT090202L	TS25	T8	0.05-0.1		
BR-1614-50	14-17	50						
BR1616-60	16-20	60						
BR-1620-63	20-24	63						
BR-1624-64	24-28	64	TPGT090204L	M5 X 15 CAP	4	0.05-0.1		
BM5	60+SRTP2838/ SRTP3652/SRTP4470							
SRTP2838	28-38	+10	TPGT090202L				TS25	T8
SRTP3652	36-52	+12	TPGT090204L					
SRTP4470	44-70	+12	TPGT090204L					
BM8				M5 X 15 CAP	6	0.07-0.15		
SRTP58-90	58-90	+20	TPGT090204L	TS25	T8			

C82 Расточная головка
прецизионная чистовая
с набором аксессуаров

NEW



Тип набора

Артикул	Диапазон Ø	Хвостовик	L1	Диаметр головки ØD	Кол-во в наборе	Код
VBNE-BT-40	6-150	BT40-VCK5-60	60	60	15 шт.	3320-460
VBNE-BT-50		BT50-VCK5-75	75			3320-461
VBNE-SK-40		SK40-VCK5-65	65			3320-462
VBNE-SK-50		SK50-VCK5-75	75			3320-463
VBNE-NT-40		NT40-40-VCK5-60	60			3320-464
VBNE-NT-50		NT50-50-VCK5-75	75			3320-465
VBNE-HSK63A		HSK63A-VCK5-75	75			3320-466
VBNE-HSK100A		HSK100A-VCK5-75	75			3320-467

Аксессуары : расточные резцы в наборе

Расточной резец	Диапазон d	Глубина m	Пластина	Винт	Ключ	Подача мм/об		
BR-1606-20	6-9	20	WBGTO60102L	TS2	T6	0.05-0.1		
BR-1608-28	8-11	28	TBGT060102L			0.05-0.1		
BR-1610-36	10-13	36	TBGT060104L			0.07-0.015		
BR-1612-42	12-15	42	TPGT090202L	TS25	T8	0.05-0.1		
BR-1614-50	14-17	50						
BR1616-60	16-20	60						
BR-1620-63	20-24	63						
BR-1624-64	24-28	64	TPGT090204L	M5 X 15 CAP	4	0.05-0.1		
BM5	60+SRTP2838/ SRTP3652/SRTP4470							
SRTP2838	28-38	+10	TPGT090202L				TS25	T8
SRTP3652	36-52	+12	TPGT090204L					
SRTP4470	44-70	+12	TPGT090204L					
BM8				M5 X 15 CAP	6	0.07-0.15		
SRTP70100	70-110	+20	TPGT090202L	TS25	T8			
SRTP110150	110-150	+20	TPGT090204L					

C83 Расточная головка
прецизионная с набором
аксессуаров



Тип набора

Артикул	Хвостовик	Резьба затяжного винта		Вес(кг)	Код
		дюйм. сист.	метрич.сист.		
VBH620-NT40	NT-40	5/8"-11W	M16X2.0P	6.5	3320-480
VBH620-NT50	NT-50	1"-8W	M24X3.0P	7.8	3320-481
VBH620-BT40	BT-40		M16X2.0P	6.5	3320-482
VBH620-BT50	BT-50		M24X3.0P	8	3320-483
VBH620-SK40	SK-40		M16X2.0P	6.5	3320-484
VBH620-SK50	SK-50		M24X3.0P	7.8	3320-485

Расточные резцы в наборе

Расточной резец	Диапазон d	Глубина m	Пластина	Винт	Ключ
1608-32	8-11	32	TBGT060102L	SB-1STR-M2	T6
1610-40	10-13	40			
1612-53	12-15	53			
1616-68	16-21	68	TPGH090204L	SB-2STR-M2.5	T8
1620-83	20-26	83			
1625-90	25-31	90	TPGH110304L	SB-3STR-M3	T10
1630-90	30-36	90			
1640-90	40-46	90			

C84 Расточная головка
прецизионная с набором
аксессуаров



SET TYPE

Артикул	Хвостовик	Резьба затяжного винта		Вес(кг)	Код
		дюйм.система	метрич.система		
VBH2084-R8	R-8	7/16"-20UNF	N/A	6.6	3320-491
VBH2084-NT30	NT-30	1/2"-12W	M12X1.75P	6.6	3320-492
VBH2084-NT40	NT-40	5/8"-11W	M16X2.0P	7	3320-493
VBH2084-NT50	NT-50	1"-8W	M24X3.0P	9	3320-494
VBH2084-BT40	BT-40		M16X2.0P	8	3320-495
VBH2084-BT50	BT-50		M24X3.0P	10.4	3320-496
VBH2084-SK40	SK-40		M16X2.0P	8	3320-497
VBH2084-MT3	MT-3		M12X1.5P	6.6	3320-498
VBH2084-MT4	MT-4		M16X2.0P	7	3320-499
VBH2084-MT5	MT-5		M24X3.0P	8	3320-500

Расточные резцы в наборе

Расточ. резец	Диапазон d	Глубина m	Пластина	Винт	Ключ
2008-32	8-11	32	TBGT060102L	SB-1STR-M2	T6
2010-40	10-13	40			
2012-53	12-17	53			
2016-68	16-21	68	TPGH090204L	SB-2STR-M2.5	T8
2020-83	20-130	83			
2025-95	25-135	95	TPGH110304L	SB-3STR-M3	T10
2030-115	30-140	115			
2020-L	120-280	85+BT			

C85 Расточная головка
универсальная
с набором аксессуаров



Диапазон обработки Ø5~250Ø

Артикул	Хвостовик	Резьба затяжного винта		Код
		дюйм. система	метрич. система	
VBHU-202	MT-3	1/2"-12W	M12x1.5P	3401-001
VBHU-203	MT-4	5/8"-11W	M16x2.0P	3401-002
VBHU-204	MT-5	1"-8W	M24x3.0P	3401-003
VBHU-205	R-8	7/16"-20UNF	N/A	3401-004
VBHU-206	NT-30	1/2"-12W	M12x1.75P	3401-005
VBHU-207	NT-40	5/8"-11W	M16x2.0P	3401-006
VBHU-208	NT-50	1"-8W	M24x3.0P	3401-007
VBHU-209	BT-40		M16x2.0P	3401-008
VBHU-210	C-25			3401-009
VBHU-211	SK-40		M16x2.0P	3401-010
VBHU-213	BT-50		M24x3.0P	3401-012

C87 Расточная головка с набором аксессуаров

Диапазон растачивания Ø10-Ø240



АРТИКУЛ	Хвостовик	Резьба затяжного винта		Код
		дюйм. система	метрич. система	
VBH-102	MT3		M12x1.75P	3401-101
VBH-103	MT4		M16x2.0P	3401-102
VBH-104	MT5		M20x3.0P	3401-103
VBH-105	R8	7/16"-20UNF		3401-104
VBH-106	NT30	1/2"-12W	M12x1.75P	3401-105
VBH-107	NT40	5/8"-11W	M16x2.0P	3401-106
VBH-108	NT50	1"-8W	M24x3.0P	3401-107
VBH-109	BT40		M16x2.0P	3401-108
VBH-110	SK40		M16x2.0P	3401-109
VBH-111	C25			3401-110
VBH-112	BT50		M24x3.0P	3401-111

АРТИКУЛ	VBH-MT3	VBH-MT4	VBH-MT5	VBH-R8
Вес(кг)	0.6	1.2	2.1	1
Код	3401-120	3401-121	3401-122	3401-123

АРТИКУЛ	VBH-NT30	VBH-BT40	VBH-SK50	VBH-C40
Вес(кг)	1.1	1.2	3.9	1.9
Код	3401-124	3401-125	3401-126	3401-127

АРТИКУЛ	VBH-SK40	VBH-C25	VBH-BT50
Вес(кг)	1.9	1.5	3.1
Код	3401-128	3401-129	3401-130

C88 Расточная головка С типа с набором аксессуаров

Расточная головка VBHC-BC2 с набором аксессуаров



Раст. головка VBHC-BC3 с набором аксес-ов

АРТИКУЛ	Код
VBHC-R-8-BC-2	3401-150
VBHC-MT-3-BC-2	3401-151
VBHC-MT-4-BC-2	3401-152
VBHC-NT-30-BC-2	3401-153
VBHC-NT-40-BC-2	3401-154
VBHC-BT-30-BC-2	3401-155
VBHC-BT-40-BC-2	3401-156
VBHC-BT-50-BC-2	3401-157

АРТИКУЛ	Код
VBHC-R-8-BC-3	3401-160
VBHC-MT-3-BC-3	3401-161
VBHC-MT-4-BC-3	3401-162
VBHC-NT-30-BC-3	3401-163
VBHC-NT-40-BC-3	3401-164
VBHC-NT-50-BC-3	3401-165
VBHC-BT-30-BC-3	3401-166
VBHC-BT-40-BC-3	3401-167
VBHC-BT-50-BC-3	3401-168

C88 Оправка для расточной головки С-типа



АРТИКУЛ	VBC-R8	VBC-NT30	VBC-NT40	VBC-MT3
Код	3401-210	3401-211	3401-212	3401-213

АРТИКУЛ	VBC-MT4	VBC-MT5	VBC-BT40	VBC-BT50
Код	3401-214	3401-215	3401-216	3401-217

C89 Расточная головка С-типа



Диапазон растачивания Ø10-Ø100

АРТИКУЛ	Размер головки	Общая высота	Диаметр отв. под резец	Межцентровое расстояние	Диам. отверстия	Смещение	Вес	Код
VBC-2(m)	50	62	12	15	12	15	0.8кг	3401-302

Диапазон растачивания Ø10-Ø220

АРТИКУЛ	Размер головки	Общая высота	Диаметр отв. под резец	Межцентровое расстояние	Диам. отверстия	Смещение	Вес	Код
VBC-3(m)	75	80	18	23	18	25	2кг	3401-304

Диапазон растачивания Ø10-Ø250

АРТИКУЛ	Размер головки	Общая высота	Диаметр отв. под резец	Межцентровое расстояние	Диам. отверстия	Смещение	Вес	Код
VBC-4(m)	100	90	25	32	25	25	4кг	3401-306

C90 Датчик касания со звуковым сигналом



Звуковой сигнал

Ед.изм: мм

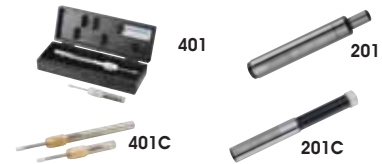
АРТИКУЛ	D	Ø шарика	L	Тип батареек	Код
VPS-20B	Ø20	10	157	UM-5#(SP)x1	3402-001
VPS-32B	Ø32	10	157	PCS/12V	3402-002

C90 Датчик касания



АРТИКУЛ	D	Диам.шарика	Тип батареек	Код
VPS-20	Ø20	10	UM-5#(SP)x2p/R1/1.5P	3402-003
VPS-32	Ø32	10		3402-004

C91 Датчик касания механический



АРТИКУЛ	Размеры	Код
VPS-201	Ø10xØ6x64.5L	3402-005
VPS-201C	Ø10xØ6x86	3402-007
VPS-401	Ø10xØ5x78L, Ø10xØ5x145L	3402-006
VPS-401C	Ø10xØ5x78L, Ø10xØ5x145L	3402-008

C92 Датчик касания механический



АРТИКУЛ	Материал	Размеры	Код
VPS-301	Легированная сталь	Ø10xØ19x83L	3402-100
VPS-302		Ø10xØ19x79L	3402-101
VPS-301S	Нержавеющая сталь	Ø20xØ20x83L	3402-102
VPS-302S		Ø4xØ20x90L	3402-103
VPS-301C	Керамика	Ø10xØ20x83L	3402-104

C92 Индикатор центра



АРТИКУЛ	Хвостовик	Длина	Внутренний диам.	Внешний диам.	Дискрет-сть	Диапазон	Код
VCI-170	Ø10мм	170мм	Ø4~Ø108мм	Ø0~Ø108мм	0.01мм	0~6	3402-130

C93 Устойчивое для привязки инструмента по оси Z

- HP-50Z Батарейка LR4476AG13 2 шт.
- HP-50ZM LR44 2 шт.



	АРТИКУЛ	Высота	Код
Стандартный тип	HP-50Z	50мм	3403-001
С магнитным основанием	HP-50ZM	50мм	3403-002

C93 Устройство для привязки инструмента по оси Z (для обрабатывающих центров)



АРТИКУЛ	Расстояние от базовой поверхности	Код
HP-100	100мм	3403-010

C94 Устройство для привязки инструмента по вертикальной оси (HP-50A и HP-50B)



АРТИКУЛ	H	Тип	Код
HP-50A	50мм	Стандартный	3403-020
HP-50B			3403-021
HP-50AM		С магнитным основанием	3403-022
HP-50BM			3403-023

C94 Устройство
для привязки инструмента
по оси Z (электронное)



Артикул	H	Тип	Код
HP-50EM	50мм	С магнит. основанием	3403-032
HP-100EM	100мм		3403-033

C95 Реверсивный резьбонарезной
патрон для сверлильных
и фрезерных станков



Артикул	Диапазон резьб	Хвостовик	Упаковка (мм)	Скорость	Код
K1-1/2	Ø3-8мм	1/2"	90x90x190	1:1	3404-001
K1-MT-2	Ø3-8мм	MT-2	90x90x240		3404-002
K2-1/2	Ø5-10мм	1/2"	100x100x210		3404-003
K2-MT-2	Ø5-10мм	MT-2	100x100x260		3404-004
K3-MT-3	Ø6-14мм	MT-3	125x125x300		3404-005
K4-MT-3	Ø12-25мм	MT-4	160x160x360		3404-006

C95 Резьбонарезной
патрон



Единицы измерения: мм

Артикул	Посадочный конус	Диап-н нарезаемых резьб		Код
		мм	дюймы	
VTA13-1	J6	M2-M13	1/8"-Ø1/2"	3404-000
VTA13-2	B16			3404-007
VTA13-3	MT2			3404-008
VTA16-1	J3	M3-M16	1/8"-Ø5/8"	3404-016
VTA16-2	B18			3404-017
VTA16-3	MT2			3404-018
VTA16-4	MT3			3404-019

C95 Быстросменный
патрон для сверления
и нарезания резьбы



Ед. изм.: мм

Артикул	Стандартная комплектация				Код
	Базовая оправка	Цанги для метчиков 6 шт. в наборе	Коническая втулка (2шт)	Оправка со сверл. патроном	
VDT-33	MT-3	M8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 33(мм) 1, 1-1/8, 1-1/4(дюйм) PT1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1(дюйм)	33-MT1	33-JT6 с 1/2" сверлильным патроном	3404-010
	MT-4		33-MT2		3404-011
	MT-5		33-MT3		3404-012
			33-MT4		

C96 Реверсивный резьбонарезной
патрон



Ед. изм.: мм

Артикул	Резьба	Применяемая цанга	D	L	Код
VTA7-JT6	M2-M7	FC-10/FC-11	52	125.5	3404-020
VTA12-JT6	M3-M12	FC-20/FC-21	73.5	169	3404-021
VTA20-M20	M8-M20	FC-30/FC-31	91	190	3404-022

Цанги типа Rubber Flex для резьбонарезного патрона VTA Ед. изм.: мм

Артикул	Зажимаемые диаметры	Код
FC-10	Ø2.5-Ø4.5	3404-030
FC-11	Ø4.5-Ø6.5	3404-031
FC-20	Ø4.0-Ø7.0	3404-032
FC-21	Ø7.5-Ø10	3404-033
FC-30	Ø8.0-Ø16	3404-034
FC-31	Ø14-Ø19	3404-035

Оправка для VTA20-M20		
MT3-M20		3404-036A
MT4-M20		3404-037A

C97 Резьбонарезной
патрон



Ед. изм.: мм

Артикул	Раз-мер	Диапазон резьб		Посадочный конус по DIN или Якобса	Длина	Наружный диаметр	Вес(кг)	Код
		мм	дюймы					
VTA-13-11	1/2	M3-M12	1/8-1/2	JT6	75	42	850	3404-056A
VAT-13-12	1/2	M4-M12	1/8-1/2	B16	75	42	585	3404-057A

C97 Резьбонарезной патрон
с осевой компенсацией



Ед. изм.: мм

Артикул	Тип цанг	Патрон (DxL)	L1	D1	Диапазон резьб	Вес(кг)	Код
VET-260	ER16	ER16M 20x70	35	22	M3-M10	0.2	3404-036
VET-261	ER16	ER16M 25x70	35	22	1/8"x3/8"	0.2	3404-037

Патрон с осевой компенсацией с хвостовиком BT Ед. изм.: мм

Артикул	Тип цанг	Патрон (DxL)	L1	D1	Диапазон резьб	Вес(кг)	Код
VET-271	ER20	BT40 20x110	110	34	M2-M16	2.2	3404-026
VET-272	ER20	BT50 20x95	95	34		4	3404-027
VET-273	ER32	BT40 32x110	110	50	M3-M25	2.4	3404-028
VET-274	ER32	BT50 32x110	110	50		4.5	3404-029

C98 Резьбонарезной патрон
с осевой компенсацией



Ед. изм.: мм

Артикул	Тип цанг	Патрон	Рис.	L1	D1	Диапазон резьб	Вес(кг)	Код
VET-102	ER16	20x80	2	47	28	1/8"-3/8"	0.4	3404-041
VET-202	ER20	20x80	2	70	34	M3-M16	1	3404-043
VET-252	ER20	25x80	2			1/8"-5/8"	1.2	3404-044
VET-303	ER32	32x100		90	50	M3-M25 1/8"-1"	2	3404-045

C98 Резьбонарезной патрон
с осевой компенсацией
с набором цанг



Ед. изм.: мм

Артикул	Тип цанг	Патрон(диам.хвостовикаxL)	Кол-во	Код
VET-105	ER16	20x80	8	3404-046
VET-106			10	3404-047
VET-253	ER20		10	3404-048
VET-254			12	3404-049

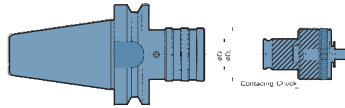
C99 Быстросменный
резьбонарезной патрон
WF-BT30/BT40/ SK30/SK40



Хвостовик

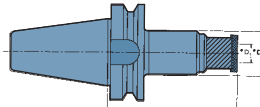
Артикул	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Осевая компенсация		Тип вставки	Код
					Сжатие	Растяж-е		
BT30-WF12	M3-M12	70	19	36	7.5	7.5	TC-312	3404-050A
							TC-312B	
BT40-WF12	M3-M12	75	19	36	7.5	7.5	TC-312	3404-050
							TC-312B	3404-051
BT30-WF20	M8-M20	105	32	53	12.5	12.5	TC-820 TC-820B	3404-052A
BT40-WF20	M8-M20	95	32	53	12.5	12.5	TC-820 TC-820B	3404-052
SK30-WF12	M3-M12	70	19	36	-	-	TC-312 TC-312B	3404-053A
SK30-WF20	M8-M20	105	32	53	-	-	TC-820 TC-820B	3404-054A
SK40-WF20	M8-M20	95	32	53	12.5	12.5	TC-820 TC-820B	3404-053
BT40-WF33	M14-M33	160	48	78	20	20	TC-1433	3404-054
SK40-WF33	M14-M33	160	48	78	20	20	TC-1433B	3404-055

C99 Быстросменный резьбонарезной патрон WF-BT50/SK50



Артикул	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Осевая компенсация		Вставка	Код
					Сжатие	Растяж-е		
BT50-WF12	M3-M12	85	19	36	7.5	7.5	TC-312	3040-060
SK50-WF12							TC-312B	3040-061
BT50-WF20							TC-820	3040-062
SK50-WF20	M8-M20	105	32	53	12.5	12.5	TC-820B	3040-063
BT50-WF33							TC-1433	3040-064
SK50-WF33							TC-1433B	3040-065

C100 Быстросменный резьбонарезной патрон WFE-BT40

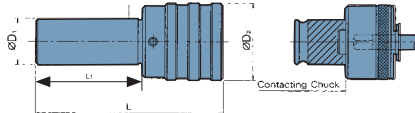


Артикул	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Осевая компенсация		Вставка	Код
					Сжатие	Растяж-е		
BT40-WFE12-135	M3-M12	135	19	38	15	20	TC-312	3404-070
BT40-WFE12-165		165					TC-312B	3404-072

C100 Быстросменный резьбонарезной патрон WFE-BT50

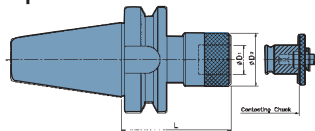
Артикул	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Осевая компенсация		Вставка	Код
					Сжатие	Растяж-е		
BT50-WFE12-135	M3-M12	135	19	38	15	20	TC-312	3404-080
BT50-WFE12-165		165					TC-312B	3404-082
BT50-WFE20-195		195					TC-312B	3404-084

C100 Быстросменный резьбонарезной патрон (с цилиндрич. хвостовиком) WF-ST



Артикул	Диапазон резьб	ØD1	ØD2	Осевая компенсация		Вставка	Код
				Сжатие	Растяж-е		
ST20-WF12	M3-M12	70	113	20	TC-312	3404-087	
ST32-WF12				32	TC-312B	3404-088	
ST20-WF20				20	TC-820	3404-089	
ST32-WF20	M8-M20	70	135	32	TC-820B	3404-091	
ST32-WF33				32	TC-1433B	3404-092	

C100 Быстросменный резьбонарезной патрон SF-BT40

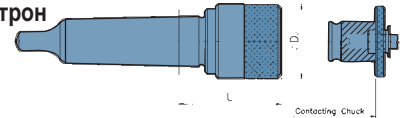


Артикул	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Вставка	Код
BT40-SF12	M3-M12	60	19	32	TC-312 TC-312B	3404-100
BT40-SF20	M8-M20	82	32	50	TC-820 TC-820B	3404-102
BT40-SF33	M14-M36	115	48	76	TC-1433 TC-1433B	3404-104

C100 Быстросменный резьбонарезной патрон SF-BT50

Артикул	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Вставка	Код
BT50-SF12	M3-M12	74.5	19	32	TC-312 TC-312B	3404-110
BT50-SF20	M8-M20	93	32	50	TC-820 TC-820B	3404-112

C101 Быстросменный резьбонарезной патрон (с конусом Морзе) SF-MT

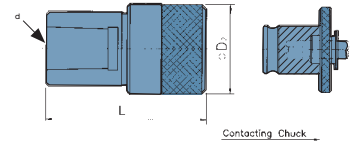


Артикул	Диапазон резьб	L	ØD2	Вставка	Код
MT2-SF12	M3-M14	39	32	TC-312 TC-312B	3404-120
MT3-SF12					3404-120A
MT4-SF12					3404-120B
MT2-SF20	M8-M24	59	50	TC-820 TC-820B	3404-121A
MT3-SF20					3404-121
MT4-SF20					3404-121B
MT3-SF33	M14-M36	104	76	TC-1433 TC-1433B	3404-122A
MT4-SF33		105			3404-122

C101 Быстросменный резьбонарезной патрон WF-MT

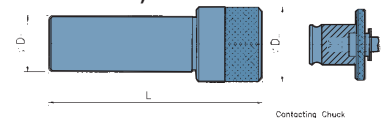
Артикул	Диапазон резьб	L	ØD2	Вставка	Код
MT2-WF12	M3-M12	47.5	36	TC-312 TC-312B	3404-123
MT3-WF12					3404-123A
MT4-WF12					3404-123B
MT2-WF20	M8-M20	70	53	TC-820 TC-820B	3404-124
MT3-WF20					3404-124A
MT4-WF20					3404-124B
MT4-WF33	M14-M33	110	78	TC-1433 TC-1433B	3404-125

C101 Быстросменный резьбонарезной патрон SF-JTA



Артикул	Диапазон резьб	L	ØD2	d	Вставка	Код
JTA6-SF12	M3-M12	66	32	JT6	TC-312 TC-312B	3404-130
B16-SF12				B16		3404-130A
JTA2-SF12				JT2		3404-131
JTA6-SF20	M8-M24	86	50	JT6	TC-820 TC-820B	3404-131A

C102 Быстросменный резьбонарезной патрон (с цилиндрич. хвостовиком) SF-ST



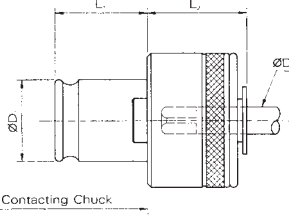
Артикул	Диапазон резьб	L	L1	ØD1	ØD2	Вставка	Код
ST20-SF12	M3-M12	104	70	20	32	TC-312 TC-312B	3404-140
ST32-SF12		106		32			3404-140A
ST20-SF20	M8-M24	124	70	20	50	TC-820 TC-820B	3404-141
ST32-SF20				32			3404-141A
ST25-SF33	M14-M36	169	70	25	76	TC-1433 TC-1433B	3404-142
ST32-SF33				32			3404-142A

C102 Быстросменные резьбонарезные патроны с комплектом вставок



Артикул	Хвост-к	Диапазон резьб	L	ØD1	ØD2	Осевая компенсация		Вставки	Кол-во вставок	Код
						Сжатие	Растяж-е			
VQT-312	BT-30	M3-M12	70	19	36	7.5	7.5	TC-312	7PCS	3404-190
VQT-320	BT-30	M8-M20	105	132	53	12.5	12.5	TC-820	7PCS	3404-191
VQT-412	BT-40	M3-M12	75	19	36	7.5	7.5	TC-312	7PCS	3404-192
VQT-420	BT-40	M8-M20	95	132	53	12.5	12.5	TC-820	7PCS	3404-193
VQT-512	BT-50	M3-M12	85	19	36	7.5	7.5	TC-312	7PCS	3404-194
VQT-520	BT-50	M8-M20	105	132	53	12.5	12.5	TC-820	7PCS	3404-195

C103 Быстросменная вставка для метчика (с предохранительной муфтой)



Размеры в системе JIS

Артикул	Размер	Резьба	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
312-01	TC312 (#1)	M3	4	3.2	3404-200
312-02		M4	5	4	3404-201
312-03		M5	5.5	4.5	3404-202
312-04		M6	6	4.5	3404-203
312-05		M7	6.2	5	3404-204
312-06		M8	6.2	5	3404-205
312-07		M9	7	5.5	3404-206
312-08		M10	7	5.5	3404-207
312-09		M11	8	6	3404-208
312-10		M12	8.5	6.5	3404-209
• 312-11		• M14	10.5	8	3404-210
• 312-12		• M15	10.5	8	3404-211
312-13		UNC1/4	6	4.5	3404-212
312-14		UNC5/16	6.1	5	3404-213
312-15		UNC3/8	7	5.5	3404-214
312-16		UNC7/16	8	6	3404-215
312-17		UNC1/2	9	7	3404-216
• 312-18		• UNC9/16	10.5	8	3404-217
312-19		PT1/8	8	6	3404-218
312-20		PT1/4	11	9	3404-219
820-01	TC820 (#2)	M7	6.2	5	3404-230
820-02		M8	6.2	5	3404-231
820-03		M9	7	5.5	3404-232
820-04		M10	7	5.5	3404-233
820-05		M11	8	6	3404-234
820-06		M12	8.5	6.5	3404-235
820-07		M14	10.5	8	3404-236
820-08		M15	10.5	8	3404-237
820-09		M16	12.5	10	3404-238
820-10		M17	13	10	3404-239
820-11		M18	14	11	3404-240
820-12		M20	15	12	3404-241
820-13		M22	17	13	3404-242
820-14		UNC3/8	7	5.5	3404-243
820-15		UNC7/16	8	6	3404-244
820-16		UNC1/2	9	7	3404-245
820-17		UNC9/16	10.5	8	3404-246
820-18		UNC5/8	12	9	3404-247
820-19		UNC3/4	14	11	3404-248
820-20		UNC7/8	17	13	3404-249
820-21		PT1/8	8	6	3404-250
820-22		PT1/4	11	9	3404-251
820-23		PT3/8	14	11	3404-252
820-24		PT1/2	18	14	3404-253
820-25		M24	19	15	3404-254

Артикул	Размер	Резьба	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
1433-01	TC1433 (#3)	M14	10.5	8	3404-260
1433-02		M15	10.5	8	3404-261
1433-03		M16	12.5	10	3404-262
1433-04		M17	13	10	3404-263
1433-05		M18	14	11	3404-264
1433-06		M20	15	12	3404-265
1433-07		M22	17	13	3404-266
1433-08		M24	19	15	3404-267
1433-09		M25	19	15	3404-268
1433-10		M26	20	15	3404-269
1433-11		M27	20	15	3404-270
1433-12		M28	21	17	3404-271
1433-13		M30	23	17	3404-272
1433-14		M32	24	19	3404-273
1433-15		M33	25	19	3404-274
1433-16		M34	26	21	3404-275
1433-17		M35	26	21	3404-276
1433-18		M36	28	21	3404-277
1433-19		UNC9/16	10.5	8	3404-278

Артикул	Размер	Резьба	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
1433-20	TC1433 (#3)	UNC5/8	12	9	3404-279
1433-21		UNC3/4	14	11	3404-280
1433-22		UNC7/8	17	13	3404-281
1433-23		UNC 1	20	15	3404-282
1433-24		UNC1-1/8	22	17	3404-283
1433-25		UNC1-1/4	24	19	3404-284
1433-26		UNC1-3/8	26	21	3404-285
1433-27		PT1/4	11	9	3404-286
1433-28		PT3/8	14	11	3404-287
1433-29		PT1/2	18	14	3404-288
1433-30		PT3/4	23	17	3404-289
1433-31		PT1	26	21	3404-290

C104 Быстросменная вставка для метчика (с предохранительной муфтой)



DIN 371

Артикул	Размер	TC312 метчик DIN371	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
312-01D	TC312 DIN 371	M1-M1.8	2.5	2.1	3404-501
312-02D		M2-M2.5	2.8	2.1	3404-502
312-03D		M3	2.5	2.7	3404-503
312-04D		M3.5	4.0	3.0	3404-504
312-05D		M4	4.5	3.4	3404-505
312-06D		M4.5	6.0	4.9	3404-506
312-07D		M5	6.0	4.9	3404-507
312-08D		M6	6.0	4.9	3404-508
312-09D		M8	8.0	6.2	3404-509
312-10D		M10	10.0	8.0	3404-510

Артикул	Размер	TC820 метчик DIN371	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
820-01D	TC 820 DIN 371	M5	6.0	4.9	3404-521
820-02D		M6	6.0	4.9	3404-522
820-03D		M8	8.0	6.2	3404-523
820-04D		M10	10.0	8.0	3404-524

DIN 376

Артикул	Размер	TC312 метчик DIN376	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
312-21D	TC312 DIN 376	M3.5	2.5	2.1	3404-531
312-22D		M4	2.8	2.1	3404-532
312-23D		M4.5	3.5	2.7	3404-533
312-24D		M5	3.5	2.7	3404-534
312-25D		M6	4.5	3.4	3404-535
312-26D		M7	5.5	4.3	3404-536
312-27D		M8	6.0	4.9	3404-537
312-28D		M10	7.0	5.5	3404-538
312-29D		M12	9.0	7.0	3404-539
312-30D		M14	11.0	9.0	3404-540

Артикул	Размер	TC820 метчик DIN376	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
820-21D	TC 820 DIN 376	M8	6.0	4.9	3404-551
820-22D		M10	7.0	5.5	3404-552
820-23D		M12	9.0	7.0	3404-553
820-24D		M14	11.0	9.0	3404-554
820-25D		M16	12.0	9.0	3404-555
820-26D		M18	14.0	11.0	3404-556
820-27D		M20	16.0	12.0	3404-557
820-28D		M22	18.0	14.5	3404-558
820-29D		M24	18.0	14.5	3404-559

Артикул	Размер	TC1433 метчик DIN376	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
1433-01D	TC1433 DIN 376	M14	11.0	9.0	3404-571
1433-02D		M16	12.0	9.0	3404-572
1433-03D		M18	14.0	11.0	3404-573
1433-04D		M20	16.0	12.0	3404-574
1433-05D		M22	18.0	14.5	3404-575
1433-06D		M24	18.0	14.5	3404-576
1433-07D		M27	20.0	16.0	3404-577
1433-08D		M30	22.0	18.0	3404-578
1433-09D		M33	25.0	20.0	3404-579
1433-10D		M36	28.0	22.0	3404-580

C105 Быстросменные вставки для метчиков (с предохранительной муфтой)



ISO 529

Артикул	Размер	TC312 метчик ISO 529	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
312-011	TC 312 ISO 529	M1-M2	2.5	2.0	3404-601
312-021		M2.2-M2.5	2.8	2.24	3404-602
312-031		M3	3.15	2.5	3404-603
312-041		M3.5	3.55	2.8	3404-604
312-051		M4	4.0	3.15	3404-605
312-061		M4.5	4.5	3.55	3404-606
312-071		M5	5.0	4.0	3404-607
312-081		M6	6.3	5.0	3404-608
312-091		M7	7.1	5.6	3404-609
312-101		M8	8.0	6.3	3404-610
312-111		M9	9.0	7.1	3404-611
312-121		M10	10.0	8.0	3404-612

Артикул	Размер	TC820 метчик ISO 529	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
820-011	TC 820 ISO 529	M6	6.3	5.0	3404-621
820-021		M7	7.1	5.6	3404-622
820-031		M8	8.0	6.3	3404-623
820-041		M9	9.0	7.1	3404-624
820-051		M10	10.0	8.0	3404-625

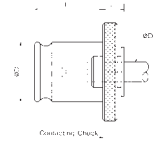
ISO 529/2283

Артикул	Размер	TC312 метчик ISO 529/2283	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
312-211	TC 312 ISO 529/2283	M3	2.24	1.8	3404-631
312-221		M3.5	2.5	2.0	3404-632
312-231		M4	3.15	2.5	3404-633
312-241		M4.5	3.55	2.8	3404-634
312-251		M5	4.0	3.15	3404-635
312-261		M6	4.5	3.55	3404-636
312-271		M7	5.6	4.5	3404-637
312-281		M8	6.3	5.0	3404-638
312-291		M9	7.1	5.6	3404-639
312-301		M10	8.0	6.3	3404-640
312-311		M12	9.0	7.1	3404-641
312-321		M14	11.2	9.0	3404-642

Артикул	Размер	TC820 метчик ISO 529/2283	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
820-211	TC 820 ISO 529/2283	M8	6.3	5.0	3404-651
820-221		M9	7.1	5.6	3404-652
820-231		M10	8.0	6.3	3404-653
820-241		M12	9.0	7.1	3404-654
820-251		M14	11.2	9.0	3404-655
820-261		M16	12.5	10.0	3404-656
820-271		M18	14.0	11.2	3404-657
820-291		M20	14.0	11.2	3404-658
820-301		M22	16.0	12.5	3404-659
820-311		M24	18.0	14.0	3404-660

Артикул	Размер	TC1433 метчик ISO 529/2283	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
1433-011	TC 1433 ISO 529/2283	M14	11.2	9.0	3404-671
1433-021		M16	12.5	10.0	3404-672
1433-031		M18	14.0	11.2	3404-673
1433-041		M20	14.0	11.2	3404-674
1433-051		M22	16.0	12.5	3404-675
1433-061		M24	18.0	14.0	3404-676
1433-071		M27	20.0	16.0	3404-677
1433-081		M30	20.0	16.0	3404-678
1433-091		M33	22.4	18.0	3404-679
1433-101		M36	25.0	20.0	3404-680

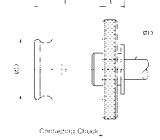
C106 Быстросменные вставки для метчиков (без предохранительной муфты)



Размеры в системе JIS

Артикул	Размер	Резьба	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
312B-01	TC312B (#1)	M3	4	3.2	3404-300
312B-02		M4	5	4	3404-301
312B-03		M5	5.5	4.5	3404-302
312B-04		M6	6	4.5	3404-303
312B-05		UNC5/16	6.1	5	3404-304
312B-06		M7/M8	6.2	5	3404-305
312B-07		M9/M10	7	5.5	3404-306
312B-08		M11	8	6	3404-307
312B-09		M12	8.5	6.5	3404-308
312B-10		UNC1/2	9	7	3404-309
312B-11		M14	10.5	8	3404-310
321B-12		PT1/4	11	9	3404-311
820B-01	TC820B (#2)	M7/M8	6	5	3404-330
820B-02		M9/M10	7	5.5	3404-331
820B-03		M11	8	6	3404-332
820B-04		M12	8.5	6.5	3404-333
820B-05		UNC1/2	9	7	3404-334
820B-06		M14	10.5	8	3404-335
820B-07		PT1/4	11	9	3404-336
820B-08		UNC5/8	12	9	3404-337
820B-09		M16	12.5	10	3404-338
820B-10		M17	13	10	3404-339
820B-11		M18	14	11	3404-340
820B-12		M20	15	12	3404-341
820B-13		M22	17	13	3404-342
820B-14		PT1/2	18	14	3404-343

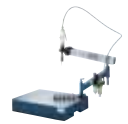
C106 Быстросменные вставки для метчиков (без предохранительной муфты)



Размеры в системе JIS

Артикул	Размер	Резьба	Хвостовик метчика		Код
			ØD	□	
1433B-01	TC1433B (#3)	M14/M15	10.5	8	3404-360
1433B-02		PT1/4	11	9	3404-361
1433B-03		UNC5/8	12	9	3404-362
1433B-04		M16	12.5	10	3404-363
1433B-05		M17	13	10	3404-364
1433B-06		M18	14	11	3404-365
1433B-07		M20	15	12	3404-366
1433B-08		M22	17	13	3404-367
1433B-09		PT1/2	18	14	3404-368
1433B-10		M24/M25	19	15	3404-369
1433B-11		M26/M27	20	15	3404-370
1433B-12		M28	21	17	3404-371
1433B-13		UNC1-1/8	22	17	3404-372
1433B-14		M30	23	17	3404-373
1433B-15		M32	24	19	3404-374
1433B-16		M33	25	19	3404-375
1433B-17		M34/M35	26	21	3404-376
1433B-18		M36/M38	28	21	3404-377

C108 Резьбонарезной манипулятор с пневматическим приводом. Тип мини



Артикул	Для метчика	Скорость (об/мин)	Вес(кг)	Раб.диапазон	Код
VAT-708	M3-M8;TC-312	630/700	13.2	Rmax 700mm	3404-410
VAT-712	M5-M12;TC-312	350/400	13.1		3404-411
VAT-716	M8-M16;TC-820	250	17.3		3404-412
VAT-720	M10-M20;TC-820	200	20.6		3404-413
VAT-722	M12-M22;TC-820	200	20.6		3404-413A
VAT-724	M14-M24;TC-820	100	22.1		3404-413B

C108 Резьбонарезной манипулятор с пневматическим приводом (с коротким плечом)



Артикул	Для метчика	Скорость (об/мин)	Вес(кг)	Раб.диапазон	Код
VAT-1408	M3-M8;TC-312	700	18.2	Rmax 1400mm Rmin 200mm	3404-415
VAT-1412	M5-M12;TC-312	400	18.2		3404-416
VAT-1416	M8-M16;TC-820	250	24.6		3404-417
VAT-1420	M10-M20;TC-820	200	25.6		3404-418
VAT-1422	M12-M22;TC-820	200	25.6		3404-418A
VAT-1424	M14-M24;TC-820	100	27.1		3404-418B

C109 Резьбонарезной манипулятор с пневматическим приводом



Артикул	Для метчика	Скорость (об/мин)	Вес(кг)	Раб.диапазон	Код
VAT-1608	M3-M8;TC-312	700	16.9	Rmax 1600mm Rmin 500mm	3404-420
VAT-1612	M5-M12;TC-312	400	17		3404-421
VAT-1616	M8-M16;TC-820	250	21.1		3404-422
VAT-1620	M10-M20;TC-820	200	24.6		3404-428
VAT-1622	M12-M22;TC-820	200	24.6		3404-428A
VAT-1624	M14-M24;TC-820	100	26.1		3404-428B

C110 Резьбонарезной манипулятор с пневматическим приводом



Большой раб.диапазон.
Для нарезания резьб M4-M20, Вставки TC-312В, TC820В

Артикул	Для метчика	Скорость (об/мин)	Вес(кг)	Раб.диапазон	Код
VAT-1908	M3-M8;TC-312	700	19.7	Rmax 1900mm Rmin 200mm	3404-425
VAT-1912	M5-M12;TC-312	400	23.9		3404-426
VAT-1916	M8-M16;TC-820	250	23.5		3404-427
VAT-1920	M10-M20;TC-820	180/200	26		3404-430
VAT-1922	M12-M22;TC-820	185/205	28		3404-431
VAT-1924	M14-M24;TC-820	90/100			3404-431A

C110 Пневматический шпиндель для резьбонарезного манипулятора



Шпиндель

Артикул	Диапазон резьб	Код
VAT-SP08	M3-M8	3404-432
VAT-SP12	M5-M12	3404-433
VAT-SP16	M8-M16	3404-434
VAT-SP20	M10-M20	3404-435
VAT-SP22	M12-M22	3404-435A
VAT-SP24	M14-M24	3404-435B

C110 Параллельное плечо для резьбонарезного манипулятора



Плечо

Артикул	Код
VAT-ARM700-SP 08, 12, 16	3404-436
VAT-ARM1400X200-SP 08, 12, 16	3404-437
VAT-ARM1600X500-SP 08, 12, 16	3404-438
VAT-ARM1900X200-SP 08, 12, 16	3404-439

C111 Регулируемая угловая головка для резьбонарезного манипулятора



90° и универсал. угол

Артикул	Прим.ние с манип. VA	Вес (кг)	Код
AT08-90°	VAT-708 VAT-1608 VAT-1408 VAT-1908	1.1	3404-440
AT12-90°	VAT-712 VAT-1612 VAT-1412 VAT-1912		3404-441

Артикул	Прим.ние с манип-м VAT	Вес (кг)	Код
AT16-90°	VAT-716 VAT-1616 VAT-1416 VAT-1916	1.5	3404-442
AT20-90°	VAT-1920		3404-443
AT22-90°	VAT-1922		3404-444
AT24-90°	VAT-1924		3404-446

C111 Магнитная основаниие для резьбонарезного манипулятора



Съёмная консоль

Магнитное основание

Артикул	Магнитная основание		Подходит для резьбонарезного манипулятора VAT	Вес(кг)	Код
	Удержив. сила	Размеры ДхШхВ(мм)			
VLM-300A	300кгс	155x90x93	VAT-708, 712, 716 VAT-1408, 1412, 1416 VAT-1608, 1612, 1616	9.4	3404-450
VLM-600A	600кгс	224x115x120	VAT-1920 VAT-1922	21.9	3404-451

C111 Переходник для быстросменных вставок

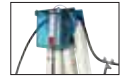


Артикул	Код
TC312/TC820-AD	3404-461
TC820/TC1433-AD	3404-462

C112 Система распыления СОЖ для резьбонарезного манипулятора



без масла



Увеличение стойкости метчика на 50%

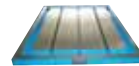
Артикул	Код
VAC-08	3404-452

C112 Полка для быстросменных вставок для манипулятора



Артикул	Код
VCR-08	3404-453

C112 Рабочий стол



Артикул	Размер	Код
VAT-912T	900x1200мм	3404-445

C113 Стенд для монтажа инструмента



Артикул	Конус хвостовика восп. инструмента		Код
	Державка (верт. пл-ть)	Державка (гориз. пл-ть)	
VTD-1	BT-#40x1	BT-#40x2	3405-001
VTD-2	BT-#50x1	BT-#50x2	3405-002
VTD-3	BT-#50x1	BT-#50x1 BT-#40x1	3405-003
VTD-4	BT-#40x1	BT-#50x1 BT-#40x1	3405-004
VTD-5	SK-40x1	SK-40x2	3405-005
VTD-6	SK-50x1	SK-50x2	3405-006
VTD-7	SK-50x1	SK-50x1 SK-40x1	3405-007
VTD-8	SK-40x1	SK-50x1 SK-40x1	3405-008
VTD-9	BT-30x1	BT-30x2	3405-009
VTD-10	SK-30x1	SK-30x2	3405-009A

C113 Стенд для монтажа инструмента



Артикул	Конус хвостовика	Стандарт хвостовика	Код
VTS-BT-30	30	BT ISO NT	3405-010
VTS-BT-40	40		3405-011
VTS-BT-50	50		3405-012
VTS-SK-30	30	CAT SK DIN69871A	3405-013
VTS-SK-40	40		3405-014
VTS-SK-50	50		3405-015

C114 Монтажное приспособление



Артикул	Стандарт хвостовика	Код
VTG-BT30	ISO BT	3405-020
VTG-BT40		3405-021
VTG-BT50		3405-022
VTG-SK30	CAT SK DIN69871A	3405-023
VTG-SK40		3405-024
VTG-SK50		3405-025

C114 Монтажное приспособление



Артикул	Стандарт хвостовика	Код
VTL-BT30	ISO BT	3405-030
VTL-BT40		3405-031
VTL-BT50		3405-032
VTL-SK30		3405-033
VTL-SK40		3405-034
VTL-SK50	DIN69871A	3405-035
VTL-NT30		3405-036
VTL-NT40		3405-037
VTL-NT50		3405-038
VTL-NT50		NT

C114 Монтажное приспособление


Артикул	Стандарт хвостовика	Код
VTL-HSK40	DIN69893 HSK	3405-046
VTL-HSK50		3405-047
VTL-HSK63		3405-048

C115 Подставка для фрез


Артикул	Диапазон диаметров фрез	Габариты	Код
VMS-2	Ø6-Ø42	205x205x80мм	3405-050

C115 Подставка для фрез
NEW


Артикул	Диапазон	Габариты	Код
VMS-3	Ø1.0-Ø13.0	Ø174 x 90мм	3404-051

C115 Приспособление для чистки конуса шпинделя
NEW


Артикул	Конус	Общая длина (мм)	Код
VTW-30R	#30	162	3404-051
VTW-40R	#40	180	3405-066
VTW-50R	#50	230	3405-067

C115 Приспособление для чистки конуса шпинделя


Артикул	Конус	Общая длина(мм)	Код
VTW-30	#30	168	3405-060
VTW-40	#40	185	3405-061
VTW-50	#50	240	3405-062

C115 Приспособление для чистки конуса шпинделя


Артикул	Конус	Общая длина(мм)	Вес (кг)	Код
VTW-50H	HSK50	159	0.2	3405-071
VTW-63H	HSK63	167	0.2	3405-072

C115 Передвижные стеллажи для вспомогательного инструмента
NEW


Артикул	Кол-во мест под инструмент		
	BT-30	BT-40	BT-50
VTP-1	32	28	20

Артикул	Стандарт хвост-ка вспом.инстр.	Код
VTP-1-30	BT-30 DIN 69871A	3405-097
VTP-1-40	BT-40 DIN 69871A	3405-098
VTP-1-50	BT-50 DIN 69871A	3405-099

Артикул	Кол-во мест под инструмент		
	BT-30	BT-40	BT-50
VTP-1	64	56	40

Артикул	Стандарт хвост-ка вспом.инстр.	Код
VTP-1-30A	BT-30 DIN 69871A	3405-097A
VTP-1-40A	BT-40 DIN 69871A	3405-098A
VTP-1-50A	BT-50 DIN 69871A	3405-099A

C116 Инструментальные тележки


VTP-2



VTP-5



VTP-6

Артикул	Кол-во мест под вспомогательный инструмент			Размер(мм)
	BT-30	BT-40	BT-50	
VTP-2	32	28	20	960(Д) 950(Ш) 840(В)

Артикул	Стандарт хвостовика	Код
VTP-2-30	BT-30 DIN 69871A	3405-100
VTP-2-40	BT-40 DIN 69871A	3405-101
VTP-2-50	BT-50 DIN 69871A	3405-102

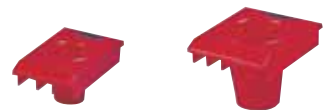
Артикул	Стандарт хвостовика	Код
VTP-5-30	BT-30 DIN 69871A	3405-110
VTP-5-40	BT-40 DIN 69871A	3405-111
VTP-5-50	BT-50 DIN 69871A	3405-112

Артикул	Стандарт хвостовика	Код
VTP-6-30	BT-30 DIN 69871A	3405-105
VTP-6-40	BT-40 DIN 69871A	3405-106
VTP-6-50	BT-50 DIN 69871A	3405-107

C116 Подставка для вспомогательного инструмента


Одинаково подходит для инструмента с конусом BT и по стандарту DIN

Артикул	ДхШхВ	Код
VTTR-BT-30	595x143x225мм	3405-120
VTTR-BT-40		3405-121
VTTR-BT-50		3405-122

C116 Инструментальная ячейка


Одинаково подходит для инструмента с конусом BT и по стандарту DIN

Артикул	ДхШхВ	Код
VTTS-BT-30	48x138x65 мм	3405-130
VTTS-BT-40	63x138x74 мм	3405-131
VTTS-BT-50	93x138x104 мм	3405-132

C117 TP-3040E Устройство для предварительной настройки (измерения) инструмента


Артикул	TP-3040E
Диапазон измерений	D:300мм L:400мм
Дискретность шкалы	Ось X:0.01мм Ось Z:0.01мм
Габариты устройства ДхШхВ	662x222x862mm
Код	3405-400

C117 Устройство для предварительной настройки (измерения) инструмента



Артикул	TP-3040
Диапазон измерений	D:300мм L:400мм
Дискретность шкалы	Ось X:0.01мм Ось Z:0.01мм
Габариты (ДхШхВ)	
Устройство	662x222x860мм
Тумба	650x500x760мм
Вес	
Устройство	135кгс
Код	3405-401

C118 Инструментальная тумба
Все габаритные размеры указаны без учета габаритов колес



VTC-23



VTC-25

Ед.изм: мм

Артикул	Вес брутто	Ящики	Ш	Д	В	CUFT	Код
VTC-23	34 кгс	480x292x75	570	345	650	6.8	3405-144
		480x292x154					

Ед.изм: мм

Артикул	Вес брутто	Ящики	Ш	Д	В	CUFT	Код
VTC-25	70.4 кгс	308x395x75	680	460	830	15.82	3405-149
		308x395x154					

C118 Инструментальная тележка



VTC-100



VTC-200

Артикул	Д х Ш х В	Упаковка	Нетто (кг)	Брутто (кг)	Код
VTC-100	873x500x880 м/м	1 PC/1CTN/2.73CUFT	23.91	25.90	3405-154
VTC-200	873x500x880 м/м	1 PC/1CTN/5.78CUFT	36.05	39.63	3405-155

C Рабочее место и рабочая станция



Артикул	Характер-ки	Длина	Ширина	Высота	Вес нетто	Брутто	Код
VWB-59C	Общие	1514	754	800	86.2 кгс	96.2 кгс	3405-156
	3 выдвигаемых ящика	665.5	313	252			

Артикул	Характеристики	Длина	Ширина	Высота	Вес нетто	Брутто	Код
VWB-59D	Общие	1514	754	1606	105.4 кгс	113.8 кгс	3405-157
	3 выдвигаемых ящика	665.5	313	252			

C Инструментальный шкаф



Артикул	Стандарт	Кол-во мест под инструмент	Нетто	Брутто	Код
VTP-10-30	BT-30	33	43.72	46.01	3405-160
VTP-10-40	BT-40	30	44.17	46.19	3405-161
VTP-10-50	BT-50	21	43.72	46.01	3405-162

C Инструментальная тележка



Артикул	Стандарт	Кол-во мест под вспомогат.инструмент	Код
VTP-7-30	BT-30	24	3405-171
VTP-7-40	BT-40	21	3405-172
VTP-7-50	BT-50	15	3405-173

C119 Шкаф



Артикул	Габариты (мм) 362X265X571 ШхДхВ	Материал	Кол-во ящиков	Код
VA6-212H		Листовая оцинкованная сталь	12	3405-200
VA6-330H	533X264X937		30	3405-201
VA7-324P	440X222X642		24	3405-202
VA7-448P	586X222X937	Материал ящика: GPS	48	3405-203
VA1-525	586X222X350		25	3405-204
VA1-575	586X222X937		75	3405-205

C119 Переносной ящик для инструмента



VTB-901



VTB-102

Артикул	Габариты(мм)ДхШхВ	Материал	Код
VTB-102	420x235x180	ABS	3405-300
VTB-901	378x182x144		3405-301

D1 Поворотный стол с ЧПУ



Артикул	VNCM-150 _R	VNCM-220 _R	VNCM-250 _R	VNCM-320 _R	VNCM-400 _R
Диаметр стола	∅160	∅225	∅250	∅320	∅400
Высота стола	150	165	165	220	250
Высота центра	135	160	160	210	225
Посадочный диаметр планшайбы	∅35H7	∅40H7	∅40H7	∅40H7	∅40H7
Передаточное число	1/90	1/180	1/180	1/180 1/360	1/180
Угол поворота	0.001°	0.001°	0.001°	0.001°	0.001°
Способ зажима и Момент зажима(кг-м)	8/(Пневматический 5кг/см2)	50/(Гидравлический 35кг/см2)	50/(Гидравлический 35кг/см2)	85/(Гидравлический 35кг/см2)	180/(Гидравлический 35кг/см2)
Точность деления (сек)	20"	15"	15"	15"	15"
Точность позиционирования (сек)	4"	4"	4"	4"	4"
Вес (кг)	55	75	75	200	300
Код	4001-001	4001-002	4001-003-	4001-004	4001-005

D4 Поворотный стол с ЧПУ



Артикул	VNCX-10
Диаметр стола	250
Высота стола	315
Высота центра	160
Шпоночный паз	18
Сила зажима(кг-м)	20
Передаточное число	1:90
Пневматический	
Код	4001-010

D9 Базовая плита

с Т-образными пазами



Артикул	Д × Ш × В	Размер паза	Код
TBP-6040	600 × 400 × 60	14	4006-001
TBP-6050	600 × 500 × 60		4006-002
TBP-6060	600 × 600 × 60		4006-003
TBP-8040	800 × 400 × 60		4006-004
TBP-9045	900 × 450 × 60		4006-005
TBP-10050	1000 × 500 × 60	18	4006-006
TBP-6040D	600 × 400 × 75		4006-007
TBP-6050D	600 × 500 × 75		4006-008
TBP-6060D	600 × 600 × 75		4006-009
TBP-8040D	800 × 400 × 75		4006-010
TBP-9045D	900 × 450 × 75		4006-011
TBP-10050D	1000 × 500 × 75		4006-012

D9 Базовая плита

с Т-образными пазами



Артикул	Д × Ш × В	Размер паза(H7)	Код
SBP-4040	400 × 400 × 60	14	4006-020
SBP-5050	500 × 500 × 60		4006-021
SBP-6363	630 × 630 × 60		4006-022
SBP-8080	800 × 800 × 60		4006-023
SBP-4040A	400 × 400 × 75	18	4006-024
SBP-5050A	500 × 500 × 75		4006-025
SBP-6363A	630 × 630 × 75		4006-026
SBP-8080A	800 × 800 × 75		4006-027

D6 Задняя бабка для поворотного стола с ЧПУ



Артикул	Основные размеры Для стола	Высота центра А	Размеры основания ФхМ	Размер крепежного паза М	Диаметр рукоятки Е	Вес(кг)	Код
TS-135	VNCM-150	135	215 × 120	18	125	20.6	4002-001
TS-135-MT3							4002-001A
TS-160	VNCM-220 VNCX-10 VNCM-250	160	230 × 130	18	140	23.1	4002-002
TS-160-MT3							4002-002A
TS-210	VNCM-320	210	230 × 146	18	140	29.4	4002-003
TS-210-MT3							4002-003A

D7 Механизированные тиски для станков с ЧПУ



Артикул	Ход губок	Длина(мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Вес (кг)	Код
VQC-100	128	356.5	110	120	16.84	4005-004
VQC-125	205	452	135	140	40.4	4005-005
VQC-160	275	554	170	165	72.3	4005-006
VQC-160L	355	634	174	160	78.6	4005-007
VQC-200L	405	711	217	180	108	4005-008

D9 Базовая плита

с резьбовыми отверстиями



Артикул	В × Ш × В	Резьба	Код
HBP-4060	600 × 400 × 50	M12	4006-030
HBP-5060	600 × 500 × 50		4006-031
HBP-6060	600 × 600 × 50		4006-032
HBP-4080	800 × 400 × 50		4006-033
HBP-4590	900 × 450 × 50	M16	4006-034
HBP-50100	1000 × 500 × 50		4006-035
HBP-4060T	600 × 400 × 50		4006-036
HBP-5060T	600 × 500 × 50		4006-037
HBP-6060T	600 × 600 × 50		4006-038
HBP-4080T	800 × 400 × 50		4006-039
HBP-4590T	900 × 450 × 50		4006-040
HBP-50100T	1000 × 500 × 50		4006-041

D10 Угловая плита



Артикул	Д × Ш × В	Вес (кгс)	Код
BP20-30	300 × 220 × 300	52	4007-001
BP20-40	400 × 280 × 400	90	4007-002
BP20-50	500 × 350 × 500	175	4007-003
BP20-60	630 × 450 × 630	305	4007-004
BP20-80	800 × 550 × 800	480	4007-005

D10 Угловая плита с Т-образными пазами



Артикул	Д × Ш × В	Толщина плиты	Вес(кг)	Код
BP22-30	300 × 220 × 300	14	62.5	4007-010
BP22-40	400 × 280 × 400		114.2	4007-011
BP22-50	500 × 350 × 500		184	4007-012
BP22-60	630 × 450 × 630		316	4007-013
BP22-80	800 × 550 × 800		577	4007-014
BP22-830	300 × 220 × 300	18	59.2	4007-015
BP22-840	400 × 300 × 400		111.2	4007-016
BP22-850	500 × 350 × 500		175	4007-017
BP22-860	630 × 450 × 630		304	4007-018

D11 Секционный угольник



Артикул	Д × Ш × В	Кол-во крепежных отверстий	Вес(кг)	Код
BP07-10	400 × 250 × 500	4	175	4007-020
BP07-20	500 × 300 × 600	8	240	4007-021
BP07-30	630 × 350 × 700	8	390	4007-022
BP07-40	800 × 500 × 800	8	745	4007-023

D12 Угловой блок 45°



Артикул	Д × Ш × В	Вес(кг)	Код
BC45-15	400x250x500	4.5	4007-030
BC45-30	500x300x600	8.8	4007-031
BC45-151	630x350x700	15.0	4007-032
BC45-301	800x500x800	29.0	4007-033

D12 Угловой блок 30°



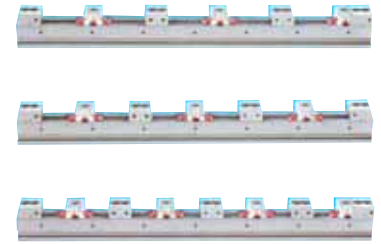
Артикул	Д × Ш × В	Вес(кг)	Код
BC30-15	150 × 63 × 100	3	4007-040
BC30-30	300 × 63 × 100	6	4007-041
BC30-151	150 × 125 × 200	9.5	4007-042
BC30-301	300 × 125 × 200	19	4007-043

D13 Многоместные модульные тиски



Артикул	A	B ± .001	H	Код
VFS-5030	300	50	75	4007-050
VFS-5030G	300	50	75	4007-051
VFS-5040	400	50	75	4007-052
VFS-5040G	400	50	75	4007-053
VFS-5050	500	50	75	4007-054
VFS-5050G	500	50	75	4007-055
VFS-5060	600	50	75	4007-056
VFS-5060G	600	50	75	4007-057
VFS-5070	700	50	110	4007-058
VFS-5070G	700	50	110	4007-059
VFS-7240	400	72	110	4007-060
VFS-7250	500	72	110	4007-061
VFS-7260	600	72	110	4007-062
VFS-7270	700	72	110	4007-063

D15 Многоместные модульные тиски



Артикул	A	B	H	Код
VFL-5030	300	50	75	4007-080
VFL-5030G	300	50	75	4007-081
VFL-5040	400	50	75	4007-082
VFL-5040G	400	50	75	4007-083
VFL-5050	500	50	75	4007-084
VFL-5050G	500	50	75	4007-085
VFL-5060	600	50	75	4007-086
VFL-5060G	600	50	75	4007-087
VFL-5070	700	50	110	4007-088
VFL-5070G	700	50	110	4007-089
VFL-7240	400	72	110	4007-090
VFL-7250	500	72	110	4007-091
VFL-7260	600	72	110	4007-092
VFL-7270	700	72	110	4007-093

D17 Многоместные модульные тиски



Артикул	B	H	A	C	D	E	F	G	1P	2P	3P	4P	Вес	Код
VFM-5030	300	50	49	55-58	38	100	25	16	208	75	30	8		4007-111
VFM-5040	400								305	125	64	33		4007-112
VFM-5050	500								408	175	96	58		4007-113
VFM-5060	600								508	225	129	83		4007-114
VFM-5070	700								608	275	162	108		4007-115
VFM-7540	400	75	74	70-75	50	40	16	275	100	41	12		4007-116	
VFM-7550	500							375	150	75	37		4007-117	
VFM-7560	600							475	200	108	62		4007-118	
VFM-7570	700							575	250	141	87		4007-119	
VFM-7580	800							675	300	174	102		4007-120	



Артикул	B	H	A	C	D	E	F	G	1P	2P	3P	4P	Вес	Код
VFN-6030	300	50	59	55-58	38	100	25	16	208	75	30	8		4007-131
VFN-6040	400								305	125	64	33		4007-132
VFN-6050	500								408	175	96	58		4007-133
VFN-6060	600								508	225	129	83		4007-134
VFN-6070	700								608	275	162	108		4007-135
VFN-8540	400	75	84	70-75	50	40	16	275	100	41	12		4007-136	
VFN-8550	500							375	150	75	37		4007-137	
VFN-8560	600							475	200	108	62		4007-138	
VFN-8570	700							575	250	141	87		4007-139	
VFN-8580	800							675	300	174	102		4007-140	

D18 Механизированные тиски для станков с ЧПУ



Артикул	C max.	L max.	A	B	D	Код
VMC-5E	240	580	450	145	130	4005-081
VMC-6E	300	680	550	160	160	4005-082
VMC-8E	340	730	600	170	200	4005-083

E1 Центр токарный вращающийся



Точность: 0.005мм

Ед. изм.: мм

Артикул	L	D	Макс. скорость	Код
VPC-MT1	108	32	3200 об/мин	5001-001
VPC-MT2	132	40	2800 об/мин	5001-002
VPC-MT3	164	45	2000 об/мин.	5001-003
VPC-MT4	188	48	1800 об/мин.	5001-004
VPC-MT5	248	68	1500 об/мин	5001-005

E1 Центр токарный вращающийся

Тип А



Тип Б



Точность: 0.005мм

Ед. изм.: мм

Артикул	К Морзе	L	D	Макс. скорость	Код
VLC-212	MT2A	132	32	4000 об/мин	5001-010
VLC-213	MT3A	166	41	3000 об/мин	5001-011
VLC-214	MT4A	200	47	2500 об/мин	5001-012
VLC-215	MT5A	262	65	2000 об/мин	5001-013
VLC-213B	MT3B	176	41	3000 об/мин	5001-014
VLC-214B	MT4B	214	47	2500 об/мин	5001-015

E2 Центр токарный вращающийся высокоскоростной для станков с ЧПУ

Тип А



Тип Б



Точность: 0.005мм

Ед. изм.: мм

Артикул	К Морзе	L	D	Макс. скорость	Код
VLC-MT3A	MT3A	180	53	4000 об/мин	5001-020
VLC-MT4A	MT4A	212	63	3000 об/мин	5001-021
VLC-MT5A	MT5A	264	83	2500 об/мин	5001-022
VLC-MT6A	MT6A	384	128	1500 об/мин	5001-023
VLC-MT3B	MT3B	186	53	4000 об/мин	5001-024
VLC-MT4B	MT4B	222	63	3000 об/мин	5001-025
VLC-MT5B	MT5B	274	83	2500 об/мин	5001-026

E2 Центр токарный вращающийся усиленный для станков с ЧПУ

Тип А



Тип Б

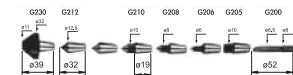


Точность: 0.003мм

Ед. изм.: мм

Артикул	L	D	Макс. скорость	Код
VCF-MT3A	174	53	5000 об/мин	5001-030
VCF-MT4A	213	68	4500 об/мин	5001-031
VCF-MT5A	258	87	3000 об/мин	5001-032
VCF-MT3B	188	53	5000 об/мин.	5001-033
VCF-MT4B	223	68	4500 об/мин	5001-034
VCF-MT5B	273	87	3000 об/мин	5001-035

E3 Центр токарный вращающийся со сменными наконечниками



Точность: 0.008 мм

Ед. изм.: мм

Артикул	К Морзе	L	D	Макс. скорость	Код
VLC-312	MT2	127	32	4000 об/мин	5001-040
VLC-313	MT3	153	41	3000 об/мин	5001-041
VLC-314	MT4	182	47	2500 об/мин	5001-042

E3 Центр токарный вращающийся высокоскоростной со сменными наконечниками для станков с ЧПУ



Точность: 0.008 мм

Ед. изм.: мм

Артикул	L	D	Макс. скорость	Код
VCS-MT3	167	53	4000 об/мин	5001-050
VCS-MT4	196	63	3500 об/мин	5001-051
VCS-MT4P	196	63	3500 об/мин	5001-052
VCS-MT5P	237	83	2500 об/мин	5001-053

E4 Центр токарный вращающийся усиленный со сменными наконечниками для станков с ЧПУ



Точность: 0.005мм

Ед. изм.: мм

Артикул	L	D	Макс. скорость	Код
VCP-MT4	203	68	4500 об/мин	5001-060
VCP-MT5	243	87	3000 об/мин	5001-061

E4 Центр токарный вращающийся грибовый



Ед. изм.: мм

Артикул	Размер	L	D	Макс. скорость	Код
VLC-433	MT3 x 3"	156	78	3300 об/мин	5001-070
VLC-434	MT3 x 4"	161	106	3000 об/мин	5001-071
VLC-443	MT4 x 3"	178	78	3300 об/мин	5001-072
VLC-444	MT4 x 4"	183	106	3000 об/мин	5001-073
VLC-445	MT4 x 5"	193	128	2000 об/мин	5001-074
VLC-446	MT4 x 6"	208	156	1900 об/мин	5001-075
VLC-448	MT4 x 8"	218	206	1500 об/мин	5001-076
VLC-455	MT5 x 5"	221	128	2000 об/мин	5001-077
VLC-456	MT5 x 6"	236	156	1900 об/мин	5001-078
VLC-458	MT5 x 8"	246	206	1500 об/мин	5001-079
VLC-468	MT6 x 8"	298	206	1800 об/мин	5001-080

E5 Центр упорный



Ед. изм.: мм

Артикул	L	E	Конус Морзе	Код
VLC-112	100	8	MT-2	5001-090
VLC-113	125	10	MT-3	5001-091
VLC-114	155	14	MT-4	5001-092
VLC-115	200	18	MT-5	5001-093
VLC-116	270	30	MT-6	5001-094

E5 Центр поводковый Конус Морзе 4



Ед. изм.: мм

Артикул	Диаметр центрального валика	Наружный диаметр	Рабочий диапазон	Код
VDK-15-MT4	ø6	ø16	ø16-ø25	5001-100
VDK-23-MT4	ø8	ø23	ø23-ø32	5001-101
VDK-32-MT4	ø8	ø32	ø32-ø45	5001-102

E5 Центр поводковый со сменными наконечниками

NEW



Ед. изм.: мм

Артикул	Диаметр центрального валика	Наружный диаметр	Рабочий диапазон	Код
VDC-30-MT4	ø6, ø8, ø10	ø16, ø23, ø30	ø15-ø45	5001-106

E5 Центр токарный со сменными наконечниками

NEW



Ед. изм.: мм

Артикул	Конус Морзе	D	L	Макс. скорость об/мин	Код
VLC-612	MT2	40	132	1800	5001-121
VLC-613	MT3	46	158	1600	5001-122
VLC-614	MT4	48	175	1600	5001-123
VLC-615	MT5	63.5	227	1000	2001-124

E6 Патрон токарный самоцентрирующий 3-х кулачковый



Артикул	Диаметр патрона	H	d1	Диам.отв-я	Код
VSC-3A	80	66	66	16	5002-020A
VSC-4A	100	74.5	84	22	5002-021A
VSC-5A	130	78	115	30	5002-022A
VSC-6A	160	95	142	45	5002-023A
VSC-7A	190	105	172	55	5002-024A
VSC-8A	200	109	180	70	5002-025A
VSC-9A	240	122.5	215	70	5002-026A
VSC-10A	250	120	225	80	5002-027A
VSC-12A	315	147.5	285	100	5002-028A
VSC-16A	400	173.5	368	130	5002-029A
VSC-20A	500	202	465	210	5002-030A
VSC-25A	630	194	595	260	5002-031A

E6 Патрон токарный самоцентрирующий 3-х кулачковый со сборными кулачками



Артикул	Диам. пат-на	H	d1	Диам.отв-я	Код
VSK-6A	165	95	142	45	5002-040A
VSK-7A	190	105	172	55	5002-041A
VSK-8A	200	109	180	65	5002-042A
VSK-10A	250	120	226	80	5002-043A
VSK-12A	315	156.5	285	100	5002-043B
VSK-13A	325	154.5	296	100	5002-044A
VSK-15A	380	156.5	350	130	5002-045A
VSK-16A	400	181.5	368	130	5002-046A

E7 Патрон токарный самоцентрирующий 4-х кулачковый



Артикул	D	d1	d2	d3	L	L1	h	Крепёж. отв-я	Вес, кг	Код
VPS-6A	165	130	145	45	94	65	5	3-M8	9.3	5002-050
VPS-7A	190	155	172	55	105	75		3-M10	13.8	5002-051
VPS-8A	200	165	180	65	109	75		3-M10	16.6	5002-052
VPS-10A	250	206	226	80	120	80	6	3-M12	28	5002-053
VPS-12A	315	260	285	100	147.5	90		3-M16	54	5002-054

E7 Патрон токарный самоцентрирующий 4-х кулачковый (сборные кулачки)



Артикул	D	d1	d2	d3	L	L1	h	Крепёж. отв-я	Вес, кг	Код
VPS-6AK	165	130	145	45	109	65	5	3-M8	9.5	5002-055
VPS-8AK	200	165	180	65	122	75		3-M10	14.8	5002-057
VPS-10AK	250	206	226	80	136	80		3-M12	24.7	5002-058
VPS-12AK	315	260	285	100	156.5	90	6	3-M16	45.7	5002-059

E7 Патрон самоцентрирующий 3-х кулачковый с креплением на фланцевый конец шпинделя по системе CAMLOCK



Артикул	D	Тип крепления	d1	d2	d3	d4	H1	h	h1	Крепление	Вес (кг)	Код
YSKC-6A	160	D5	82.563	104.8	40	146	73	15	12	6-M12x1.0P	17	5002-111
YSKC-8A	200	D6	106.375	133.4	50	181	86	16	13	6-M16x1.5P	17	5002-112
YSKC-10A	250	D6	106.375	133.4	70	181	98	16	13	6-M16x1.5P	32	5002-113
YSKC-12A	315	D6	106.375	133.4	100	181	103.5	16	13	6-M16x1.5P	49	5002-114

E8 Патрон токарный самоцентрирующий 3-х кулачковый (DIN 6350)



Артикул	D	d1	d2	d3	L	L1	h	Крепёж. отв-я	Макс.скорость об/мин	Вес,кг	Код
VSC-3D	80	56	67	16	66.5	50	4	3-M6	4000	1.9	5002-215
VSC-4D	100	70	83	22	74.5	55	3	3-M8	3500	3.3	5002-216
VSC-5D	125	95	108	30	84.5	58	4	3-M8	3000	5.2	5002-217
VSC-6D	160	125	140	45	94	65	5	6-M10	2500	9.1	5002-218
VSC-8D	200	160	176	65	109	75		6-M10	2500	16	5002-219
VSC-10D	250	200	224	80	120	80	6-M12	1600	27.5	5002-219A	

E8 Патрон токарный 4-х кулачковый с независимым перемещением кулачков



Артикул	Диам.патрона(мм)	L	D	Диам. отв-я(мм)	Код
VKC-4	100	74	72	25	5002-220
VKC-5	125	78	95	30	5002-221
VKC-6	160	93	65	45	5002-222
VKC-8	200	107	75	56	5002-223
VKC10	250	120	110	65	5002-224
VKC-12B	320	134	140	95	5002-226
VKC-14	350	134	130	95	5002-227
VKC-16	400	143	160	125	5002-228
VKC-20	500	161	200	160	5002-229
VKC-25	630	180	220	180	5002-230
VKC-32	800	202	250	210	5002-231
VKC-40	1000	241	320	260	5002-232
VKC50	1250	256	400	305	5002-233

E9 Патрон токарный 3-х кулачковый спирально-реечный



Артикул	Наружный диаметр	H	Диам. отв-я	Посадочный диаметр	Диапазон зажима		Код
					прям. кулачки	обрат. кулачки	
VSC-3	85	46	16	60	Ø2-Ø70	Ø24-Ø64	5002-001
VSC-4	112	59	24	80	Ø3-Ø90	Ø32-Ø84	5002-002
VSC-5	132	60	32	100	Ø3-Ø110	Ø35-Ø100	5002-003
VSC-6	165	67	45	130	Ø3-Ø160	Ø48-Ø150	5002-004
VSC-7	192	76.5	58	155	Ø4-Ø180	Ø56-Ø170	5002-005
VSC-8	200	76.5	58	160	Ø4-Ø180	Ø56-Ø170	5002-006
VSC-9	232	84	70	190	Ø5-Ø220	Ø62-Ø210	5002-007
VSC-10	273	87	87	230	Ø6-Ø260	Ø70-Ø250	5002-008
VSC-12	310	96	105	260	Ø10-Ø300	Ø86-Ø290	5002-009
VSC-16	405	122	145	345	Ø14-Ø400	Ø100-Ø380	5002-010

E9 Патрон токарный 3-х кулачковый спирально-реечный силовой



Артикул	Наружный диаметр	H	Диам. отв-я	Посадочный диаметр	Диапазон зажима		Код
					прям. кулачки	обрат. кулачки	
VSK-4	112	58	24	80	Ø3-Ø100	Ø35-Ø93	5002-028
VSK-5	132	60	32	100	Ø3-Ø123	Ø40-Ø122	5002-029
VSK-6	165	67	45	130	Ø8-Ø160	Ø55-Ø150	5002-030
VSK-7	192	76.5	58	155	Ø8-Ø180	Ø62-Ø170	5002-031
VSK-8	200	76.5	58	160	Ø8-Ø180	Ø62-Ø170	5002-032
VSK-9	232	84	70	190	Ø11-Ø220	Ø70-Ø210	5002-033
VSK-10	273	87	87	230	Ø12-Ø260	Ø80-Ø250	5002-034
VSK-12	310	96	105	260	Ø15-Ø300	Ø90-Ø290	5002-035
VSK-16	405	122	145	345	Ø30-Ø470	Ø110-Ø380	5002-037

E10 Патрон 4-х кулачковый



Артикул	L	W	H	Диаметр отверстия	Диапазон зажима		Код
					Прям. кулачки	Обрат. кулачки	
VMJ-6	215	165	96	40	Ø4-Ø128	Ø55-Ø128	5002-240
VMJ-8	250	200	108	55	Ø5-Ø162	Ø62-Ø162	5002-241
VMJ-10	310	250	122	70	Ø6-Ø200	Ø72-Ø200	5002-242
VMJ-12	380	310	141	100	Ø10-Ø265	Ø90-Ø265	5002-243

E10 Патрон токарный 3-х кулачковый малой высоты



Артикул	L	H	Диам. отв-я	Диапазон зажима		Код
				Прям. кулачки	Обрат. кулачки	
VNBK-6	220	58	45	Ø8-Ø160	Ø48-Ø150	5002-070
VNBK-8	270	65	60	Ø11-Ø200	Ø62-Ø190	5002-071
VNBK-10	315	73	80	Ø12-Ø250	Ø72-Ø240	5002-072
VNBK-12	370	80	105	Ø15-Ø300	Ø86-Ø290	5002-073

E11 Кулачки незакаленные для токарных патронов SK-типа 3 шт. в комплекте



Ед.изм.:(мм)

АРТИКУЛ	L(мм)	W	H	Продольный паз		Пере-мычка	Код
				L	W		
VSJ-6	75	26	38	75	7.94	12.68	5002-300
VSJ-7	95	31	48	95			
VSJ-8	95	31	48	95			
VSJ-9	110	37	50	110	12.7	19.03	5002-303
VSJ-10	110	37	50	110			
VSJ-12	125	40	54	125			
VSJ-16	160	50	70	160			

Возможная высота кулачков VSJ

АРТИКУЛ	Модель	Высота	Код	АРТИКУЛ	Модель	Высота	Код
VSJ-6-5	VSJ-6	50H	5002-3005	VSJ-9-10	VSJ-9	100H	5002-30310
VSJ-6-6	VSJ-6	60H	5002-3006	VSJ-10-5	VSJ-10	50H	5002-3045
VSJ-6-7	VSJ-6	70H	5002-3007	VSJ-10-6	VSJ-10	60H	5002-3046
VSJ-6-8	VSJ-6	80H	5002-3008	VSJ-10-7	VSJ-10	70H	5002-3047
VSJ-8-5	VSJ-7	50H	5002-3025	VSJ-10-8	VSJ-10	80H	5002-3048
	VSJ-8			VSJ-10-9	VSJ-10	90H	5002-3049
VSJ-8-6	VSJ-7	60H	5002-3026	VSJ-10-10	VSJ-10	100H	5002-30410
	VSJ-8			VSJ-12-6	VSJ-12	60H	5002-3056
VSJ-8-7	VSJ-7	70H	5002-3027	VSJ-12-7	VSJ-12	70H	5002-3057
	VSJ-8			VSJ-12-8	VSJ-12	80H	5002-3058
VSJ-8-8	VSJ-7	80H	5002-3028	VSJ-12-9	VSJ-12	90H	5002-3059
	VSJ-8			VSJ-12-10	VSJ-12	100H	5002-30510
VSJ-9-5	VSJ-9	50H	5002-3035				
VSJ-9-6	VSJ-9	60H	5002-3036				
VSJ-9-7	VSJ-9	70H	5002-3037				
VSJ-9-8	VSJ-9	80H	5002-3038				
VSJ-9-9	VSJ-9	90H	5002-3039				

E13 Кольцо для растачивания мягких кулачков



АРТИКУЛ	Для патронов SK с ø	Код
VFR-05	5"	5002-360
VFR-06	6"	5002-361
VFR-08	8"	5002-362
VFR-10	10"	5002-363
VFR-12	12"	5002-364

E13 Кулачки закаленные для силовых гидравлических токарных патронов



АРТИКУЛ	Код
HJ05	5002-401
HJ06	5002-402
HJ08	5002-403
HJ10	5002-404
HJ12	5002-405
HJ12-1	5002-406
HJ15	5002-407
HJ15-1	5002-408

E12 Кулачки незакаленные для силовых гидравлических токарных патронов. 3 шт. в комплекте



Набор - 3шт.

Материал: алюминий

АРТИКУЛ	Размеры	Код
VHC-8A	SAME VHC-8	5002-250
VHC-10A	SAME VHC-10	5002-251

АРТИКУЛ	L	W	H	Продольный паз	Код
VHC-05	62	25	30	10	5002-330
VHC-06	73	31	36	12	5002-331
VHC-08	95	35	37	14	5002-332
VHC-10	110	40	42	16	5002-333
VHC-12	130	50	50	21	5002-334
VHC-15	165	62	62	22	5002-335
VHC-12-1	130	50	50	18	5002-336
VHC-15-1	165	62	62	25.5	5002-337
VHC-24	180	64	70	25	5002-338

Возможная высота кулачков VHC

АРТИКУЛ	Модель	Высота	Код
VHC-05-5	VHC-05	50H	5002-3305
VHC-05-6	VHC-05	60H	5002-3306
VHC-05-7	VHC-05	70H	5002-3307
VHC-05-8	VHC-05	80H	5002-3308
VHC-06-5	VHC-06	50H	5002-3315
VHC-06-6	VHC-06	60H	5002-3316
VHC-06-7	VHC-06	70H	5002-3317
VHC-06-8	VHC-06	80H	5002-3318
VHC-08-5	VHC-08	50H	5002-3325
VHC-08-6	VHC-08	60H	5002-3326
VHC-08-7	VHC-08	70H	5002-3327
VHC-08-8	VHC-08	80H	5002-3328
VHC-10-5	VHC-10	50H	5002-3335
VHC-10-6	VHC-10	60H	5002-3336
VHC-10-7	VHC-10	70H	5002-3337
VHC-10-8	VHC-10	80H	5002-3338

АРТИКУЛ	Модель	Высота	Код
VHC-10-9	VHC-10	90H	5002-3339
VHC-10-10	VHC-10	100H	5002-33310
VHC-12-6A	VHC-12 18 SLOT	60H	5002-3366
VHC-12-7A	VHC-12 18 SLOT	70H	5002-3367
VHC-12-8A	VHC-12 18 SLOT	80H	5002-3368
VHC-12-9A	VHC-12 18 SLOT	90H	5002-3369
VHC-12-10A	VHC-12 18 SLOT	100H	5002-33610
VHC-12-6	VHC-12 21 SLOT	60H	5002-3346
VHC-12-7	VHC-12 21 SLOT	70H	5002-3347
VHC-12-8	VHC-12 21 SLOT	80H	5002-3348
VHC-12-9	VHC-12 21 SLOT	90H	5002-3349
VHC-12-10	VHC-12 21 SLOT	100H	5002-33410
VHC-15-7	VHC-15	70H	5002-3357
VHC-15-8	VHC-15	80H	5002-3358
VHC-15-9	VHC-15	90H	5002-3359
VHC-15-10	VHC-15	100H	5002-33510

E14 Патрон токарный 3-х кулачковый гидравлический клиновидный со сквозным отверстием (без адаптера)



АРТИКУЛ	Наруж.диам. x Диам. сквозного отв-я x H	Макс. скорость (об/мин)	Зажимаемый диаметр		Код
			Макс.(мм)	Мин.(мм)	
N-205A4	ø5xø33x71	7000	135	12	5002-080
N-206A5	ø169xø45x91	6000	169	15	5002-081
N-208A5	ø210xø52x109	4900	210	20	5002-082
N-208A6	ø201xø52x103	4900	201	20	5002-083
N-210A6	ø254xø75x120	4200	254	33	5002-084
N-210A8	ø254 x ø75 x 113	4200	254	33	5002-085
N-212A8	ø304 x ø91 x 122	3300	304	42	5002-086
N-215A8	ø381 x ø117.5 x 160	2500	381	30	5002-087
N-215A11	ø381 x ø117.5 x 149	2500	381	30	5002-088

E15 Патрон токарный 2-х кулачковый гидравлический со сквозным отверстием (без адаптера)



АРТИКУЛ	Наруж.диам. x Диам. сквозного отв-я x H	Макс. скорость (об/мин)	Зажимаемый диаметр		Код
			Макс.(мм)	Мин.(мм)	
NT205	ø135 x ø33 x 60	7000	135	-	5002-250
NT206	ø169 x ø45 x 81	6000	169	-	5002-251
NT208	ø210 x ø52 x 91	4800	210	-	5002-252
NT210	ø254 x ø75 x 100	4200	254	-	5002-253
NT212	ø304 x ø91 x 110	3300	304	-	5002-254
NT215	ø381 x ø117.5 x 133	2500	381	30	5002-255

E16 Патрон токарный 3-х кулачковый гидравлический клиновой без сквозного отверстия (без адаптера)



АРТИКУЛ	Наруж.диам. × I.D. × Н	Макс. скорость (об/мин)	Зажимаемый диаметр		Код
			Макс(мм)	Мин(мм)	
V-206A5	∅165 × ∅20 × 84	5000	165	12	5002-090
V-208A6	∅210 × ∅21 × 97	4000	210	20	5002-091
V-210A6	∅254 × ∅25 × 109	3500	254	33	5002-092
V-210A8	∅254 × ∅25 × 102	3500	254	33	5002-093
V-212-A8	∅304 × ∅30 × 118	3000	304	42	5002-094
V-215A8	∅381 × ∅35 × 141	2800	381	30	5002-095
V-215A11	∅381 × ∅35 × 130	2800	381	30	5002-096

E17 Привод гидравлический высокоскоростной со сквозным отверстием



АРТИКУЛ	Диам.поршня	Ход поршня (мм)	Макс. скорость (об/мин)	Момент инерции (кгс*м ²)	Код
M1036	105мм	15	8000	0.011	5003-001
M1236	125мм	15	7000	0.019	5003-002
M1246	125мм	15	7000	0.019	5003-003
M1546	155мм	22	6200	0.052	5003-004
M1552	155мм	22	6200	0.052	5003-005
M1868	180мм	25	4700	0.095	5003-006
M1875	180мм	25	4700	0.095	5003-007
M2091	205мм	30	3800	0.15	5003-008
M2511	250мм	23	2800	0.45	5003-009

E18 Привод гидравлический без сквозного отверстия



АРТИКУЛ	Ход поршня (мм)	Макс. сила втягивания кН(кгс)	Момент инерции (кгс*м ²)	Код
MS-105	20	29(2957)	0.0125	5003-030
MS-125	25	42(4283)	0.0225	5003-031
MS-150	30	60(6118)	0.0475	5003-032
MS-200	35	108(11013)	0.0975	5003-033

E Патрон цанговый

NEW



АРТИКУЛ	A	B	C	D	Ход втулки (мм)	Код
CR42A5	135	124	100	27	7	5003-040
CR42A6	170	124	100	32		5003-041
CR60A6	170	145	130	27		5003-042

E18 Патрон токарный 4-х кулачковый гидравлический клиновой со сквозным отверстием (без адаптера)



АРТИКУЛ	Наруж.диам. × Диаметр сквозного отв-я × Н	Макс. скорость (об/мин)	Зажимаемый диаметр		Код
			Макс (мм)	Мин (мм)	
VNIT-208	∅210 × ∅52 × 91	4900	210		5003-050
VNIT-210	∅254 × ∅75 × 100	4200	254		5003-051
VNIT-212	∅304 × ∅91 × 110	3300	304		5003-052
VNIT-215	∅381 × ∅117.5 × 133	2500	381		5003-053

E18 Патрон токарный 6-ти кулачковый для заточки сверл



Спирально-реечный тип

АРТИКУЛ	Наруж.диам. патрона	Н	Диам.проход. отв-я	Диапазон диаметров		Код
				Прямые кулачки		
VAS-4	112	58	32	∅2-32		5005-011
VAS-6	167	65	60	∅3-60		5005-012

E Патрон 2-х кулачковый стальной корпус



АРТИКУЛ	Наруж. ∅ патрона	Н	∅ отв-я	Диапазон диаметров зажима		Код
				Прямые кулачки	Обрат. кулачки	
VTNT-07	193	78	58	∅8-235	∅66-235	5005-031
VTNT-09	233	85	70	∅11-280	∅85-280	5005-032

E Патрон 3-х кулачковый стальной корпус



АРТИКУЛ	Наруж. ∅ патрона	Н	∅ отверстия	Диапазон диаметров зажима		Код
				Прямые кулачки	Обрат. кулачки	
VNT-07	193	78	58	∅8-235	∅66-235	5005-040
VNT-09	233	85	70	∅11-280	∅85-280	5005-041
VNT-10	273	91	89	∅12-330	∅92-330	5005-042
VNT-12	310	104	105	∅15-370	∅104-370	5005-043

E19 Цанги для токарных патронов

NEW



Сечение заготовки: круг

Тип	АРТИКУЛ	Код
C26-D∅	C26-D6	5003-101
	C26-D8	5003-102
	C26-D9	5003-103
	C26-D10	5003-104
	C26-D11	5003-105
	C26-D12	5003-106
	C26-D13	5003-107
	C26-D14	5003-108

Тип	АРТИКУЛ	Код
C26-D∅	C26-D15	5003-109
	C26-D16	5003-110
	C26-D17	5003-111
	C26-D18	5003-112
	C26-D19	5003-113
	C26-D20	5003-114
	C26-D21	5003-115
	C26-D22	5003-116
	C26-D23	5003-117
	C26-D24	5003-118
	C26-D25	5003-119

Тип	АРТИКУЛ	Код	
C42-DØ	C42-D6	5003-131	
	C42-D8	5003-132	
	C42-D9	5003-133	
	C42-D10	5003-134	
	C42-D11	5003-135	
	C42-D12	5003-136	
	C42-D13	5003-137	
	C42-D14	5003-138	
	C42-D15	5003-139	
	C42-D16	5003-140	
	C42-D17	5003-141	
	C42-D18	5003-142	
	C42-D19	5003-143	
	C42-D20	5003-144	
	C42-D21	5003-145	
	C42-D22	5003-146	
	C42-D23	5003-147	
	C42-D24	5003-148	
	C42-D25	5003-149	
	C42-D27	5003-150	
	C42-D28	5003-151	
	C42-D30	5003-152	
	C42-D32	5003-153	
	C42-D34	5003-154	
	C42-D36	5003-155	
	C42-D38	5003-156	
	C42-D40	5003-157	
	C42-D42	5003-158	
	C60-DØ	C60-D8	5003-171
		C60-D9	5003-172
		C60-D10	5003-173
		C60-D11	5003-174
		C60-D12	5003-175
		C60-D13	5003-176
		C60-D14	5003-177
		C60-D15	5003-178
		C60-D16	5003-179
		C60-D17	5003-180
C60-D18		5003-181	
C60-D19		5003-182	
C60-D20		5003-183	
C60-D21		5003-184	
C60-D22		5003-185	
C60-D23		5003-186	
C60-D24		5003-187	
C60-D25		5003-188	
C60-D27		5003-189	
C60-D28		5003-190	
C60-D30		5003-191	
C60-D32		5003-192	
C60-D34		5003-193	
C60D-36		5003-194	
C60-D38		5003-195	
C60-D40		5003-196	
C60-D42		5003-197	
C60-D45		5003-198	
C60-D47		5003-199	
C60-D48		5003-200	
C60-D50		5003-201	
C80-DØ		C80-D18	5003-211
		C80-D20	5003-212
		C80-D25	5003-213
		C80-D28	5003-214
		C80-D30	5003-215
		C80-D32	5003-216
		C80-D35	5003-217
	C80-D38	5003-218	
	C80-D40	5003-219	
	C80-D42	5003-220	
	C80-D45	5003-221	
	C80-D48	5003-222	
C80-D50	5003-223		
C80-D52	5003-224		

Форма шестигранник / мм		
C26-H Ø	C26-H8	5003-241
	C26-H10	5003-242
	C26-H12	5003-243
	C26-H13	5003-244
	C26-H15	5003-245
	C26-H16	5003-246
	C26-H17	5003-247
	C26-H19	5003-248
	C26-H20	5003-249

Тип	АРТИКУЛ	Код	
C26-H Ø	C26-H21	5003-250	
	C42-H8	5003-261	
	C42-H10	5003-262	
	C42-H12	5003-263	
	C42-H13	5003-264	
	C42-H15	5003-265	
	C42-H16	5003-266	
	C42-H17	5003-267	
	C42-H Ø	C42-H19	5003-268
		C42-H20	5003-269
		C42-H21	5003-270
		C42-H22	5003-271
		C42-H24	5003-272
		C42-H25	5003-273
C42-H27		5003-274	
C42-H30		5003-275	
C60-H8		5003-281	
C60-H10		5003-282	
C60-H12		5003-283	
C60-H13		5003-284	
C60-H15		5003-285	
C60-H16		5003-286	
C60-H17	5003-287		
C60-H Ø	C60-H19	5003-288	
	C60-H20	5003-289	
	C60-H21	5003-290	
	C60-H22	5003-291	
	C60-H24	5003-292	
	C60-H25	5003-293	
	C60-H27	5003-294	
	C60-H30	5003-295	

Форма круг / дюйм			
C26-DØ	C26-D1/4"	5003-301	
	C26-D3/8"	5003-302	
	C26-D1/2"	5003-303	
	C26-D5/8"	5003-304	
	C26-D3/4"	5003-305	
	C26-D7/8"	5003-306	
	C26-D1"	5003-307	
	C42-D1/4"	5003-321	
	C42-D3/8"	5003-322	
	C42-D1/2"	5003-323	
	C42-D5/8"	5003-324	
	C42-D3/4"	5003-325	
	C42-D7/8"	5003-326	
	C42-D1"	5003-327	
C42-DØ	C42-D 1-1/8"	5003-328	
	C42-D 1-1/4"	5003-329	
	C42-D 1-3/8"	5003-330	
	C42-D 1-1/2"	5003-331	
	C42-D 1-5/8"	5003-332	
	C60-D3/8"	5003-351	
	C60-D1/2"	5003-352	
	C60-D5/8"	5003-353	
	C60-D3/4"	5003-354	
	C60-D7/8"	5003-355	
	C60-D1"	5003-356	
	C60-DØ	C60-D 1-1/8"	5003-357
		C60-D 1-1/4"	5003-358
		C60-D 1-3/8"	5003-359
C60-D 1-1/2"		5003-360	
C60-D 1-5/8"		5003-361	
C60-D 1-3/4"		5003-362	
C60-D 1-7/8"		5003-363	
C60-D2"		5003-364	
C80-DØ		C80-D3/4"	5003-381
		C80-D7/8"	5003-382
		C80-D1"	5003-383
		C80-D 1-1/8"	5003-384
		C80-D 1-1/4"	5003-385
		C80-D 1-3/8"	5003-386
	C80-D 1-1/2"	5003-387	
	C80-D 1-5/8"	5003-388	
	C80-D 1-3/4"	5003-389	
	C80-D 1-7/8"	5003-390	
	C80-D2"	5003-391	
	C80-D 2-1/8"	5003-392	
	C80-D 2-1/4"	5003-393	
	C80-D 2-3/8"	5003-394	
C80-D 2-1/2"	5003-395		
C80-D 2-5/8"	5003-396		
C80-D2-7/8"	5003-397		
C80-D3"	5003-398		

Форма шестигранник / дюйм

Тип	АРТИКУЛ	Код	
C26-H Ø	C26-H1/4"	5003-411	
	C26-H3/8"	5003-412	
	C26-H1/2"	5003-413	
	C26-H5/8"	5003-414	
	C26-H3/4"	5003-415	
	C26-H7/8"	5003-416	
	C42-H3/8"	5003-431	
	C42-H1/2"	5003-432	
	C42-H5/8"	5003-433	
	C42-H3/4"	5003-434	
C42-H Ø	C42-H7/8"	5003-435	
	C42-H 1"	5003-436	
	C42-H 1-1/8"	5003-437	
	C42-H 1-1/4"	5003-438	
	C60-H Ø	C60-H3/8"	5003-451
		C60-H1/2"	5003-452
		C60-H5/8"	5003-453
		C60-H3/4"	5003-454
		C60-H7/8"	5003-455
	C60-H1"	5003-456	

Тип	АРТИКУЛ	Код
C60-H	C60-H 1-1/8"	5003-457
	C60-H 1-1/4"	5003-458
	C60-H 1-3/8"	5003-459

Форма квадрат / дюйм

Тип	АРТИКУЛ	Код
C26-S	C26-S1/4"	5003-471
	C26-S3/8"	5003-472
	C26-S1/2"	5003-473
C42-S	C26-S5/8"	5003-474
	C42-S3/8"	5003-491
	C42-S1/2"	5003-492
C60-S	C42-S5/8"	5003-493
	C42-S3/4"	5003-494
	C42-S7/8"	5003-495
C60-S	C60-S3/8"	5003-501
	C60-S1/2"	5003-502
	C26-S5/8"	5003-503
	C60-S3/4"	5003-504
	C60-S7/8"	5003-505
	C60-S1"	5003-506
C60-S 1-1/8"	5003-507	

E21 Шлифовальное приспособление для токарного станка



АРТИКУЛ	Наружный шпindel		Внутришлифовальный шпindel			Длина станины станка, Фт.	Код	
	Частота вращения об/мин		Диаметр шлиф-я (мм)	Глубина шлиф-я (мм)	Частота вращения об/мин			
	60 циклов	50 циклов						
VGR-185	1930	1600				>12	5004-001	
VGR-175	2300	1930				10—12	5004-002	
VGR-165	3000	2490	25-50	70	20000 13500	16800 11500	8—10	5004-003
	3700	3070						
VGR-150	4500	3750	19-40	70	20000 13500	16800 11500	6—8	5004-004
	6000	5000						
VGR-125	4500	3750	19-40	70	20000 13500	16800 11500	4—6	5004-005
	6000	5000						
VGR-100	4500	3750	50	70	20000 13500	16800 11500	< 4	5004-006
	6000	5000						

E61 Быстросменный резцедержатель с набором кассет



АРТИКУЛ	Набор включает	Вес	Код
VTP-M	1 x F01-M, 3 x F02-M AND 1 x F03-M	3.1	5006-890
VTP-AR-AP	1 x F01-AR-AP, 3 x F02-AR-AP AND 1 x F03-AR-AP	4.5	5006-891
VTP-A	1 x F01-A, 3 x F02-A AND 1 x F03-A	9.3	5006-892
VTP-BR-BP	1 x F01-BR-BP, 3 x F02-BR-BP AND 1 x F03-BR-BP	13.2	5006-893
VTP-B	1 x F01-B, 3 x F02-B AND 1 x F03-B	17.5	5006-894
VTP-C	1 x F01-C, 3 x F02-C AND 1 x F03-C	23.0	5006-895

Резцедержатель

АРТИКУЛ	A	B	Код
VTP-F01-M	120	240	5006-900
VTP-F01-AR-AP	140	280	5006-901
VTP-F01-A	170	340	5006-902
VTP-F01-BR-BP	200	400	5006-903
VTP-F01-B	230	460	5006-904
VTP-F01-C	280	560	5006-905

Дополнительная кассета для резцов с квадратным сечением

АРТИКУЛ	A	Макс. высота державки резца (мм)	Код
VTP-F02-M	120	16	5006-906
VTP-F02-AR-AP	140	16	5006-907
VTP-F02-A	170	20	5006-908
VTP-F02-BR-BP	200	25	5006-909
VTP-F02-B	230	32	5006-910
VTP-F02-C	280	32	5006-911

E62 Быстросменный резцедержатель с набором кассет



Дополнительная кассета для резцов с круглым сечением

Артикул	A	Макс. диаметр державки резца (мм)	Код
VTP-F03-M	120	14	5006-912
VTP-F03-AR-AP	140	16	5006-913
VTP-F03-A	170	18	5006-914
VTP-F03-BR-BP	200	20	5006-915
VTP-F03-B	230	24	5006-916
VTP-F03-C	280	26	5006-917

Дополнительная кассета для инструмента с хвостовиком конус Морзе

Артикул	A	Конус Морзе	Код
VTP-F04-M	120	MT 1	5006-918
VTP-F04-AR-AP	140	MT 2	5006-919
VTP-F04-A	170	MT 2	5006-920
VTP-F04-BR-BP	200	MT 3	5006-921
VTP-F04-B	230	MT 3	5006-922
VTP-F04-C	280	MT 4	5006-923

E63 Резцедержатель 40-ка позиционный с набором кассет

NEW



Артикул	Набор включает	Вес	Код
VTP-V-A0	1 x F40-0(A0), 2 x F40-010(A0D12 x 50) и 1 x F40-020(A0B12 x 50) и 1 x F40-040(A0A2.7 x 10 x 50)	1.5	5006-955A
VTP-V-A1	1 x F40-1(A1), 2 x F40-111(A1D16 x 75) и 1 x F40-140(A1A2.7 x 10 x 75) и 1 x F40-121(A1B16 x 80)	4.0	5006-956A
VTP-V-E5	1 x F40-2(B5), 2 x F40-211(E5D12 x 100) и 1 x F40-220(E5B30 x 100) и 1 x F40-240(E5A2.7 x 10 x 100)	8.0	5006-957A
VTP-B2	1 x F40-3(B2), 3 x F40-311(B2D25 x 120) и 1 x F40-320(B2B32 x 130)	12.3	5006-958
VTP-C3	1 x F40-4(C3), 3 x F40-411(C3D32 x 150) и 1 x F40-422(C3B40 x 160)	24.3	5006-959

Головка быстросменного резцедержателя

Артикул	Диаметр обработки	Серия	Код
VTP-F40-0	120-220	A0	5006-930
VTP-F40-1	150-300	A1	5006-931
VTP-F40-2	200-400	E5	5006-932
VTP-F40-3	300-500	B2	5006-933
VTP-F40-4	400-700	C3	5006-934

E64 Быстросменные кассеты

NEW



Быстросменная кассета для токарного резца

Артикул	Серия	Максимальная высота	Максимальная длина	Код
VTP-F40-010	A0D	12	50	5006-935
VTP-F40-111	A1D	16	75	5006-936
VTP-F40-112	A1D	16	80	5006-937
VTP-F40-113	A1D	16	90	5006-938
VTP-F40-114	A1D	20	75	5006-939
VTP-F40-110	A1D	20	80	5006-940
VTP-F40-115	A1D	20	90	5006-941
VTP-F40-211	E5D	20	100	5006-942
VTP-F40-212	E5D	25	100	5006-943
VTP-F40-311	B2D	25	120	5006-944
VTP-F40-312	B2D	25	140	5006-945
VTP-F40-313	B2D	32	120	5006-946
VTP-F40-314	B2D	32	140	5006-947
VTP-F40-411	C3D	32	150	5006-948
VTP-F40-412	C3D	32	170	5006-949
VTP-F40-413	C3D	40	150	5006-950
VTP-F40-414	C3D	40	170	5006-951
VTP-F40-415	C3D	45	170	5006-952

E64 Быстросменные кассеты



Быстросменная кассета для расточного резца

Артикул	Серия	Максимальн. Ø	Длина	Код
VTP-F40-020	A0B	12	50	5006-960
VTP-F40-121	A1B	16	80	5006-961
VTP-F40-120	A1B	18	80	5006-962
VTP-F40-122	A1B	20	90	5006-963
VTP-F40-220	E5B	30	100	5006-964
VTP-F40-320	B2B	32	130	5006-965
VTP-F40-421	C3B	32	160	5006-966
VTP-F40-422	C3B	40	160	5006-967

Быстросменная кассета с цилиндрическим отверстием

Артикул	Серия	Максимальн. Ø	Длина	Код
VTP-F40-030	A0S	15	50	5006-968
VTP-F40-130	A1S	30	80	5006-969
VTP-F40-131	A1S	20	90	5006-970
VTP-F40-231	E5S	30	100	5006-971
VTP-F40-232	E5S	40	100	5006-972
VTP-F40-330	B2S	40	120	5006-973
VTP-F40-431	C3S	40	150	5006-974
VTP-F40-432	C3S	50	150	5006-975

Быстросменная кассета для отрезного резца

Артикул	Серия	T x W	Длина	Код
VTP-F40-040	A0A	2.7 x 10	50	5006-976
VTP-F40-140	A1A	2.7 x 10	75	5006-977
VTP-F40-240	E5A	2.7 x 10	100	5006-978
VTP-F40-340	B2A	4 x 6	120	5006-979
VTP-F40-440	C3A	5 x 18.5	150	5006-980

Втулка с конусом Морзе

Артикул	Серия	Диаметр	Длина	Конус Морзе	Код
VTP-F40-151	A1L	30	80	1	5006-981
VTP-F40-152	A1L	30	90	2	5006-982
VTP-F40-251	E5L	30	96	2	5006-983
VTP-F40-252	E5L	40	114	3	5006-984
VTP-F40-350	E5L	40	120	2	5006-985
VTP-F40-351	E5L	40	120	3	5006-986
VTP-F40-451	C3L	40	140	3	5006-987
VTP-F40-452	C3L	40	150	4	5006-988
VTP-F40-453	C3L	50	150	4	5006-989

F1 Торцевая фреза со сменными пластинами с углом в плане 45°


АРТИКУЛ	D(мм)	d(дюйм)	d(мм)	H	Кол-во зубьев	Пластины	Код
SE545-3-I	80	25.4	27	50	5	SEKN-1504	6001-001I
SE545-3-M							6001-001M
SE545-4-I	100	31.75	32	55	5		6001-002I
SE545-4-M							6001-002M
SE545-5-I	125	38.1	40	60	6		6001-003I
SE545-5-M							6001-003M
SE545-6-I	160	50.8	40	60	8		6001-004I
SE545-6-M							6001-004M
SE545-8-I	200	47.625	60	60	10		6001-005I
SE545-8-M							6001-005M
SE545-10-I	250	47.625	60	60	12	6001-006I	
SE545-10-M						6001-006M	
SE545-12-I	300	47.625	60	60	14	6001-007I	
SE545-12-M						6001-007M	
SE445-3-I	80	25.4	27	50	5	SEKN-1203	6001-020I
SE445-3-M							6001-020M
SE445-4-I	100	31.75	32	55	5		6001-021I
SE445-4-M							6001-021M
SE445-5-I	125	38.1	40	60	6		6001-022I
SE445-5-M							6001-022M
SE445-6-I	160	50.8	40	60	8		6001-023I
SE445-6-M							6001-023M
SE445-8-I	200	47.625	60	60	10		6001-024I
SE445-8-M							6001-024M
SE445-10-I	250	47.625	60	60	12	6001-025I	
SE445-10-M						6001-025M	
SE445-12-I	300	47.625	60	60	14	6001-026I	
SE445-12-M						6001-026M	

F1 Торцевая фреза со сменными пластинами с углом в плане 65°


АРТИКУЛ	D(мм)	d(дюйм)	d(мм)	H	Кол-во зубьев	Пластины	Код
SP535-3-I	80	25.4	27	50	5	SPKN-1504	6001-040I
SP535-3-M							6001-040M
SP535-4-I	100	31.75	32	55	5		6001-041I
SP535-4-M							6001-041M
SP535-5-I	125	38.1	40	60	6		6001-042I
SP535-5-M							6001-042M
SP535-6-I	160	50.8	40	60	8		6001-043I
SP535-6-M							6001-043M
SP535-8-I	200	47.625	60	60	10		6001-044I
SP535-8-M							6001-044M
SP535-10-I	250	47.625	60	60	12	6001-045I	
SP535-10-M						6001-045M	
SP535-12-I	300	47.625	60	60	14	6001-046I	
SP535-12-M						6001-046M	
SP435-3-I	80	25.4	27	50	5	SPKN-1204	6001-070I
SP435-3-M							6001-070M
SP435-4-I	100	31.75	32	55	5		6001-071I
SP435-4-M							6001-071M
SP435-5-I	125	38.1	40	60	6		6001-072I
SP435-5-M							6001-072M
SP435-6-I	160	50.8	40	60	8		6001-073I
SP435-6-M							6001-073M
SP435-8-I	200	47.625	60	60	10		6001-074I
SP435-8-M							6001-074M
SP435-10-I	250	47.625	60	60	12	6001-075I	
SP435-10-M						6001-075M	
SP435-12-I	300	47.625	60	60	14	6001-076I	
SP435-12-M						6001-076M	

F2 Торцевая фреза со сменными пластинами с углом в плане 75°


АРТИКУЛ	D(мм)	d(дюйм)	d(мм)	H	Кол-во зубьев	Пластины	Код
FP-3-I	80	25.4	27	50	5	SPUN-120308 SPKN-1203EDR	6001-090I
FP-3-M							6001-090M
FP-4-I	100	31.75	32	55	6		6001-091I
FP-4-M							6001-091M
FP-5-I	125	38.1	40	60	8		6001-092I
FP-5-M							6001-092M
FP-6-I	160	50.8	40	60	10		6001-093I
FP-6-M							6001-093M
FP-8-I	200	47.625	60	60	12		6001-094I
FP-8-M							6001-094M
FP-10-I	250	47.625	60	60	16	6001-095I	
FP-10-M						6001-095M	
FP-12-I	300	47.625	60	60	20	6001-096I	
FP-12-M						6001-096M	

F2 Торцевая фреза со сменными пластинами с углом в плане 90°


АРТИКУЛ	D(мм)	d(дюйм)	d(мм)	H	Кол-во зубьев	Пластины	Код
TP-63-I	63	25.4	27	50	3	TPMN-2204 TPKN-2204PPR	6001-110I
TP-63-M							6001-110M
TP-80-I	80	25.4	27	50	4		6001-111I
TP-80-M							6001-111M
TP-100-I	100	31.75	32	55	5		6001-112I
TP-100-M							6001-112M
TP-125-I	125	38.1	40	60	6		6001-113I
TP-125-M							6001-113M
TP-160-I	160	50.8	40	60	7		6001-114I
TP-160-M							6001-114M
TP-200-I	200	47.625	60	60	8	6001-115I	
TP-200-M						6001-115M	
TP-250-I	250	47.625	60	60	9	6001-116I	
TP-250-M						6001-116M	
TP-300-I	300	47.625	60	60	10	6001-117I	
TP-300-M						6001-117M	

F3 Торцевая фреза со сменными круглыми пластинами


АРТИКУЛ	D (мм)	d(дюйм)	d (мм)	H	Кол-во зуб.	R	Пластины	Код
RM-5R50-M	50	-	22	45	4	5	RDMT10T3	6001-130M
RM-5R63-I	63	25.4		50	5	5		6001-131I
RM-5R63-M	50	-	22	45	3	8	RDMT1604	6001-131M
RM-8R50-M				50	5	5		6001-133M
RM-8R63-I	63	25.4	22	50	5	8	RDMT1604	6001-134I
RM-8R63-M				50	5	8		6001-134M

F3 Корпусная фреза со сменными пластинами


АРТИКУЛ	D (мм)	d (мм)	L	Кол-во зубьев	Пластины	Код	
SAE-20	20	20	110	2	TPMN110308	6001-150	
SAE-25	25					6001-151	
SAE-30	30					6001-152	
SAE-35	35	130	3			TPMN160308	6001-153
SAE-40	40						6001-154
SAE-45	45						6001-155
SAE-50	50	6001-156					
SAE-63	63	32		150	4		6001-157

F4 Торцевая фреза со сменными пластинами с углом в плане 45°


NEW Материал:SNCM439; Твердость:HRC42; Точность:0.03мм

АРТИКУЛ	D	D1	d(дюйм)	H	Кол-во зуб.	Пластины	Код
НСВ-50-M	50	60	-	45	4	SEKT1204	6001-170M
НСВ-63-I	63	75	25.4				50
НСВ-63-M			27	6001-171M			
НСВ-80-I	80	96	25.4	55	6		6001-172I
НСВ-80-M			27				6001-172M
НСВ-100-I	100	116	31.75	55	6		6001-173I
НСВ-100-M			32				6001-173M
НСВ-125-I	125	141	38.1	60	8		6001-174I
НСВ-125-M			40				6001-174M
НСВ-150-I	150	158	50.8	60	10		6001-175I
НСВ-150-M			40			6001-175M	
НСВ-200-I	200	212	47.625	60	12	6001-176I	
НСВ-200-M			60			6001-176M	

F4 Торцевая фреза со сменными пластинами с углом в плане 45°


NEW Материал:SNCM439; Твердость:HRC42; Точность:0.03мм

АРТИКУЛ	D	D1	d(дюйм)	H	Кол-во зуб.	Пластины	Ко
HCN-63-I	63	175	25.4	50	5	SEMT13T3	6001-190I
HCN-63-M			22				6001-190M
HCN-80-I	80	96	25.4	55	6		6001-191I
HCN-80-M			27				6001-191M
HCN-100-I	100	116	31.75	55	6		6001-192I
HCN-100-M			32				6001-192M
HCN-125-I	125	141	38	60	8		6001-193I
HCN-125-M			40				6001-193M
HCN-150-I	160	158	50.8	60	10		6001-194I
HCN-150-M			40				6001-194M
HCN-200-I	200	212	47.625	60	12	6001-195I	
HCN-200-M			60			6001-195M	

F4 Высокопроизводительная торцовая фреза со сменными пластинами с углом в плане 45°

Материал :SNCM439; Твердость:HRC42; Точность:0.03mm



Артикул	D	d(дюйм)	H	Кол-во зубьев	Пластины	Код
FMC-50-I	50	25.4	40	4	APMT1 604	6001-200I
FMC-50-M		22				6001-200M
FMC-63-I		25.4				6001-201I
FMC-63-M	63	22	40	5		6001-201M
FMC-80-I		25.4				6001-202I
FMC-80-M	80	27	50	6		6001-202M
FMC-100-I		31.75				6001-203I
FMC-100-M	100	32	50	7		6001-203M
FMC-125-I		38.1				6001-204I
FMC-125-M		40				6001-204M
FMC-160-I	160	38.1	50	10	6001-205I	
FMC-160-M		40			6001-205M	

F5 Концевая фреза со сменными круглыми пластинами



Артикул	D	L	d	R	Кол-во зуб.	Пластины	Код
C20-4R20-150	20	150	20	4	2	RDMT0802	6002-001
C25-5R25-150	25	150	25	5		6002-002	
C25-5R25-200	25	200				6002-003	
C25-5R30-150	30	150				6002-004	
C25-5R30-200	30	200				6002-005	
C32-5R32-150	32	150	32	3		RDMT10T3	6002-006
C32-5R32-200	32	200				6002-007	
C32-5R35-150	35	150				6002-008	
C32-5R35-200	35	200				6002-009	
C32-5R40-150	40	150				6002-010	
C32-5R40-200	40	200			6002-011		

F5 Концевая фреза со сменными пластинами



Артикул	D	d	L	Кол-во зубьев	Пластины	Код	
C16-DM16-120	16	16	120	2	CPMT080204Z	6002-030	
C16-DM16-175	16	16	175			6002-031	
C20-DM20-130	20	20	130		6002-032		
C20-DM20-185	20	20	185		6002-033		
C25-DM25-130	25	25	130		6002-034		
C25-DM25-220	25	25	220		6002-035		
C32-DM32-170	32	32	170		6002-036		
C32-DM32-250	32	32	250		6002-037		
						CPMT1090308	
						CPMT120308Z	
					CPMT120408	VPMT160408Z	

F6 Концевая фреза со сменными пластинами



Артикул	D	d	L	I	Кол-во зубьев	Пластины	Код			
C16-SS16-120H	16	16	120	12	1	CPMT080204Z	6002-060			
C20-SS20-120H	20	20	120				6002-062			
C20-SS20-200H	20	20	200			2	APET 120204	6002-063		
C25-SS25-130H	25	25	130					6002-064		
C25-SS25-200H	25	25	200					6002-065		
C32-SS32-150H	32	32	150					6002-066		
C32-SS32-200H	32	32	200			3		ADET 160304	6002-067	
C25-SS25-150M	25	25	150						6002-069	
C25-SS30-150M	30	25	150			14			APMT 1604 PDER	6002-070
C32-SS32-150M	32	32	150							6002-080
C32-SS32-250M	32	32	250	3	6002-081					
C32-SS35-150M	35	32	150		6002-082					
C32-SS40-150M	40	32	150	14	6002-083					

F6 Сферическая фреза со сменными пластинами



Артикул	R	D	d	L	Пластины	Код
C20-AR8-160	8	16	20	160	ZPFW 160	6002-130
C25-AR10-250	10	20	25	250	ZPFW 200	6002-131A
C32-AR12.5-200	12.5	25	32	200	ZPFW 250	6002-132

F6 Высокопроизводительная концевая фреза со сменными пластинами



Артикул	L	D	d	Пластины	Код
VARX-1616	120	16	16	AOMT 123608	6002-150
VARX-1716	150	17	16		6002-151
VARX-2020	150	20	20		6002-152
VARX-2120	150	21	20		6002-153
VARX-2525	150	25	25		6002-154
VARX-2625	200	26	25		6002-155

F7 Концевая фреза со сменными пластинами



Артикул	D	d	L	Кол-во зубьев	Код
CAP400R-2525 x 150	25	25	150	2	6003-040
CAP400R-2525 x 200	25		200		6003-041
CAP400R-3025 x 150	30		150		6003-042
CAP400R-3025 x 200	30		200		6003-043
CAP400R-3232 x 150	32		150		6003-044
CAP400R-3232 x 200	32		200		6003-045
CAP400R-3532 x 150	35	32	150	3	6003-046
CAP400R-3532 x 200	35		200		6003-047
CAP400R-4032 x 150	40		150		6003-048
CAP400R-5032 x 150	50		150		6003-049

F7 Концевая фреза со сменными круглыми пластинами



Артикул	D	d	L	Кол-во зубьев	Пластины	Код
CRT-6R32 x 150	32	32	150	3	RPMT 1204MO	6003-051
CRT-6R32 x 200	32		200			6003-052
CRT-6R35 x 150	35		150			6003-053
CRT-6R35 x 200	35		200			6003-054

F7 Концевая фреза со сменными пластинами



Артикул	D	d	L	Кол-во зубьев	Пластины	Код
C-32-SE445-50	50	32	150	3	SEKN 1203	6003-060
C-32-SE445-63	63			4		6003-061

F7 Торцовая фреза со сменными пластинами



Артикул	D	d	H	Кол-во зубьев	Пластины	Код
TPS-50	50	22	50	3	TPMN 1603	6003-065
TPS-63	63			4		6003-066

F8 Корпусная фреза для обработки фасок 45°



Артикул	D	D хвостовика	L	d	Пластины	Код
TC-12	Ø25	Ø12	110	Ø3-Ø25	TCMT16T304	6004-002
TC-40	Ø40		100	Ø20-Ø36		6004-003

Корпусная фреза для обработки фасок 45°



Артикул	D _г	d	L	Пластины	Код
VCE-4521	21	16	120	TPUN 1603	6004-005
VCE-4531	31	20	120		6004-006
VCE-4550	50	25	130	TPUN 2204	6004-007
VCE-4532	32	32	150		6004-008
VCE-4563	63	25	150		6004-009

F8 Фреза для Т-образных пазов со сменными пластинами



Артикул	D	d	L	Пластины	Код
VTE-2411	24	20	90	ССМТ-060204	6004-015
VTE-3114	31	25	110	CPMT-080204Z	6004-016
VTE-3918	39	32	120	CPMT-090308	6004-017
VTE-4922	49	32	140	CPMT-120408	6004-018

F9 Дисковая фреза со сменными пластинами



Артикул	D	d	W	Пластины	Код
VSM-1016	100	1"	16	SPUN 120304	6004-020
VSM-1216	125				6004-021
VSM-1516	150				6004-022
VSM-2016	200				6004-023

F9 Резцедержавка


АРТИКУЛ	W	B	H	L	Вставка	Пластина	Код
CGIH-26-3	3	2.4	25.4	100	21	NGTN3	6004-030
CGIH-32-3	3	2.4	31.3	150	25		6004-031

F9 Блок


АРТИКУЛ	H	L	Зажим	Резцедержавка	Код
SBU20-26	45	80	BCS15	CGIH-26-3	6004-060
SBU20-32	50	100	BCS20	CGIH32-3	6004-061
SBU25-32	50	100	BCS25		6004-062

F10 Сверло со сменными пластинами


АРТИКУЛ	D	d	L	Пластина	Код
VSD-15 x 2	15	25	30	WCMX030208	6004-100
VSD-16 x 2	16		32		6004-101
VSD-17 x 2	17		34		6004-102
VSD-18 x 2	18		36		6004-103
VSD-19 x 2	19		38		6004-104
VSD-20 x 2	20		40	6004-105	
VSD-21 x 2	21		42	6004-106	
VSD-22 x 2	22		44	6004-107	
VSD-23 x 2	23		46	6004-108	
VSD-24 x 2	24		48	6004-109	
VSD-25 x 2	25	32	50	WCMX040208	6004-110
VSD-26 x 2	26		52		6004-111
VSD-27 x 2	27		54		6004-112
VSD-28 x 2	28		56		6004-113
VSD-29 x 2	29		58		6004-114
VSD-30 x 2	30		60	6004-115	
VSD-31 x 2	31		62	6004-116	
VSD-32 x 2	32		64	6004-117	
VSD-33 x 2	33		66	6004-118	
VSD-34 x 2	34		68	6004-119	
VSD-35 x 2	35	70	6004-120		

F10 Сверло со сменными пластинами


АРТИКУЛ	D	d	L	Пластина	Код
VSD-14 x 3	14	25	42	WCMX030208	6004-131
VSD-15 x 3	15		45		6004-132
VSD-16 x 3	16		48		6004-133
VSD-17 x 3	17		51		6004-134
VSD-18 x 3	18		54		6004-135
VSD-19 x 3	19		57	6004-136	
VSD-20 x 3	20		60	6004-137	
VSD-21 x 3	21		63	6004-138	
VSD-22 x 3	22		66	6004-139	
VSD-23 x 3	23		69	6004-140	
VSD-24 x 3	24	32	72	WCMX040208	6004-141
VSD-25 x 3	25		75		6004-142
VSD-26 x 3	26		78		6004-143
VSD-27 x 3	27		81		6004-144
VSD-28 x 3	28		84		6004-145
VSD-29 x 3	29		87	6004-146	
VSD-30 x 3	30		90	6004-147	
VSD-31 x 3	31		93	6004-148	
VSD-32 x 3	32		96	6004-149	
VSD-33 x 3	33		99	6004-150	
VSD-34 x 3	34	WCMX06T308	102	6004-151	
VSD-35 x 3	33.5		105	6004-152	
VSD-36 x 3	36		108	6004-153	
VSD-37 x 3	37		111	6004-154	

F19 Твердосплавная концевая фреза, 2-х зубая


Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, короткая серия

Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Диаметр фрезы, еВ	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE112-1.0	1.0	3	3.0	38	6007-001
VE112-1.5	1.5		5.0		6007-002
VE112-2.0	2.0		6.0		6007-003
VE112-2.5	2.5		8.0		6007-004
VE112-3.0	3.0		8.0		6007-005
VE112-3.5	3.5	4	10.0	50	6007-006
VE112-4.0	4.0		11.0		6007-007
VE112-4.5	4.5		11.0		6007-008
VE112-5.0	5.0	5	13.0	50	6007-009
VE112-5.5	5.5		13.0		6007-010
VE112-6.0	6.0		16.0		6007-011

F19 Твердосплавная концевая фреза, 2-х зубая


Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, стандартная серия

Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Диаметр фрезы, еВ	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE122-1.0	1.0	4	3	50	6007-020
VE122-1.5	1.5		5		6007-021
VE122-2.0	2.0		6		6007-022
VE122-2.5	2.5		8		6007-023
VE122-3.0	3.0		8		6007-024
VE122-3.5	3.5	6	10	50	6007-025
VE122-4.0	4.0		11		6007-026
VE122-4.5	4.5		11		6007-027
VE122-5.0	5.0		13		6007-028
VE122-5.5	5.5		13		6007-029
VE122-6.0	6.0	8	16	60	6007-030
VE122-7.0	7.0		20		6007-031
VE122-8.0	8.0		20		6007-032
VE122-9.0	9.0		22		6007-033
VE122-10.0	10.0		25		6007-034
VE122-11.0	11.0	10	26	72	6007-035
VE122-12.0	12.0		30		6007-036
VE122-14.0	14.0		32		6007-037
VE122-16.0	16.0	16	32	90	6007-038
VE122-18.0	18.0		40		6007-039
VE122-20.0	20.0		40		6007-040

F19 Твердосплавная концевая фреза, 2-х зубая


Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, длинная серия

Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Диаметр фрезы, еВ	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE125-3	3	6	12	70	6007-050
VE125-4	4		15		6007-051
VE125-5	5		20		6007-052
VE125-6	6	8	20	80	6007-053
VE125-8	8		25		6007-055
VE125-10	10		30		6007-057
VE125-12	12	10	35	100	6007-059
VE125-14	14		40		6007-060
VE125-16	16		50		6007-061
VE125-20	20	20	55	160	6007-062

Сверхдлинная серия

Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Диаметр фрезы, еВ	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE127-3	3	4	12	80	6007-070
VE127-4	4		15		6007-071
VE127-5	5	6	20	100	6007-072
VE127-6	6		20		6007-073
VE127-8	8		25		6007-074
VE127-10	10	10	30	130	6007-075
VE127-12	12		35		6007-076
VE127-16	16	16	50	210	6007-077
VE127-20	20		55		6007-078

F20 Твердосплавная концевая фреза, 4-х зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, короткая серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE114-1.0	1.0	3	3.0	38	6007-080
VE114-1.5	1.5		5.0		6007-081
VE114-2.0	2.0		6.0		6007-082
VE114-2.5	2.5		7.0		6007-083
VE114-3.0	3.0	4	9.0	50	6007-084
VE114-3.5	3.5		10.0		6007-085
VE114-4.0	4.0		11.0		6007-086
VE114-4.5	4.5	5	11.0	50	6007-087
VE114-5.0	5.0		13.0		6007-088
VE114-5.5	5.5	6	13.0	50	6007-089
VE114-6.0	6.0		16.0		6007-090

F20 Твердосплавная концевая фреза, 4-х зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, стандартная серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE124-1.0	1.0	4	3	50	6007-100
VE124-1.5	1.5		5		6007-101
VE124-2.0	2.0		6		6007-102
VE124-2.5	2.5		8		6007-103
VE124-3.0	3.0	6	8	50	6007-104
VE124-3.5	3.5		10		6007-105
VE124-4.0	4.0		11		6007-106
VE124-4.5	4.5	8	11	60	6007-107
VE124-5.0	5.0		13		6007-108
VE124-5.5	5.5	10	13	72	6007-109
VE124-6.0	6.0		16		6007-110
VE124-7.0	7.0		20		6007-111
VE124-8.0	8.0	12	20	75	6007-112
VE124-9.0	9.0		22		6007-113
VE124-10.0	10.0	16	25	90	6007-114
VE124-11.0	11.0		26		6007-115
VE124-12.0	12.0	20	30	100	6007-116
VE124-14.0	14.0		32		6007-117
VE124-16.0	16.0	20	38	100	6007-118
VE124-18.0	18.0		38		6007-119
VE124-20.0	20.0		38		6007-120

F20 Твердосплавная концевая фреза, 4-х зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, длинная серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE126-3	3	6	12	70	6007-130
VE126-4	4	6	15	70	6007-131
VE126-5	5	6	20	80	6007-132
VE126-6	6	6	20	80	6007-133
VE126-8	8	8	25	100	6007-135
VE12610	10	10	30	100	6007-137
VE126-12	12	12	35	110	6007-139
VE126-14	14	16	40	120	6007-140
VE126-16	16	16	50	140	6007-141
VE126-20	20	20	55	160	6007-142

F21 Твердосплавная сферическая концевая фреза, 2-х зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, короткая серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VB221-1	1.0 x 0.50R	3	2.5	38	6007-160
VB221-1.5	1.5 x 0.75R		4		6007-161
VB221-2	2.0 x 1.00R		5		6007-162
VB221-2.5	2.5 x 1.25R		6		6007-163
VB221-3	3.0 x 1.50R	4	6	50	6007-164
VB221-3.5	3.5 x 1.75R		8		6007-165
VB221-4	4.0 x 2.00R		8		6007-166
VB221-4.5	4.5 x 2.25R	5	10	50	6007-167
VB221-5	5.0 x 2.50R		10		6007-168
VB221-5.5	5.5 x 2.75R	6	12	50	6007-169
VB221-6	6.0 x 3.00R		12		6007-170

F21 Твердосплавная сферическая концевая фреза, 2-х зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, стандартная серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VB222-1	1.0 x 0.50R	4	2.5	50	6007-180
VB222-1.5	1.5 x 0.75R		4		6007-181
VB222-2	2.0 x 1.00R		5		6007-182
VB222-2.5	2.5 x 1.25R		6		6007-183
VB222-3	3.0 x 1.50R	6	6	50	6007-184
VB222-4	4.0 x 2.00R		8		6007-186
VB222-5	5.0 x 2.50R		10		6007-188
VB222-6	6.0 x 3.00R	8	12	60	6007-190
VB222-7	7.0 x 3.50R		14		6007-191
VB222-8	8.00 x 4.00R	10	14	72	6007-192
VB222-9	9.00 x 4.50R		18		6007-193
VB222-10	10.00 x 5.00R	12	18	75	6007-194
VB222-12	12.00 x 6.00R		22		6007-196
VB222-14	14.00 x 7.00R	16	26	100	6007-197
VB222-16	16.00 x 8.00R		30		6007-198
VB222-20	20.00 x 10.00R	20	38		6007-200

F21 Твердосплавная сферическая концевая фреза, 2-х зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, длинная серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VB232-3	3.0 x 1.50R	6	6	70	6007-210
VB232-4	4.0 x 2.00R	6	8	70	6007-211
VB232-5	5.0 x 2.50R	6	10	80	6007-212
VB232-6	6.0 x 3.00R	6	12	80	6007-213
VB232-8	8.0 x 4.00R	8	14	100	6007-215
VB232-10	10.0 x 5.00R	10	18	100	6007-217
VB232-12	12.0 x 6.00R	12	22	110	6007-219
VB232-14	14.0 x 7.00R	16	26	120	6007-220
VB232-16	16.0 x 8.00R	16	30	140	6007-221
VB232-20	20.0 x 10.00R	20	38	160	6007-222

F22 Твердосплавная концевая фреза, 6-ти зубая

Для обработки материалов с твердостью < 68 HRC, стандартная серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE166-3	3	6	8	50	6007-240
VE166-4	4		11		6007-241
VE166-5	5		13		6007-242
VE166-6	6		16		6007-243
VE166-8	8	8	20	60	6007-244
VE166-10	10	10	22	72	6007-245
VE166-12	12	12	26	75	6007-246
VE166-16	16	16	38	100	6007-247
VE166-20	20	20	38		6007-248

F22 Твердосплавная концевая фреза, 6-ти зубая

Для обработки материалов с твердостью < 48 HRC, длинная серия



Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр фрезы, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VE167-6	6	6	26	80	6007-250
VE167-8	8	8	36	100	6007-251
VE167-10	10	10	46	100	6007-252
VE167-12	12	12	56	110	6007-253
VE167-16	16	16	66	140	6007-254
VE167-20	20	20	76	160	6007-255

F22 Набор 4-х зубых
твердосплавных концевых
фрез, 12 шт.



Артикул	Набор включает	Код
VE124-B	VE124-3.0 x 2 шт.	6007-256
	VE124-4.0 x 2 шт.	
	VE124-6.0 x 2 шт.	
	VE124-8.0 x 2 шт.	
	VE124-10.0 x 2 шт.	
	VE124-12.0 x 2 шт.	

F22 Набор 4-х зубых
твердосплавных
концевых фрез, 18 шт.



Артикул	Набор включает	Код
VE124-A	VE124-3.0 x 3 шт.	6007-257
	VE124-4.0 x 3 шт.	
	VE124-6.0 x 3 шт.	
	VE124-8.0 x 3 шт.	
	VE124-10.0 x 3 шт.	
	VE124-12.0 x 3 шт.	

F22 Набор 2-х зубых
твердосплавных
сферических концевых
фрез, 9 шт.



Артикул	Набор включает	Код
VB222-A	VB222-4 x 3 шт.	6007-258
	VB222-6 x 3 шт.	
	VB-222-8 x 3 шт.	

F23 Твердосплавное центровочное
сверло



Стандартная серия, угол при вершине 90° Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр раб. части, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VD903-3	3	3	10	38	6007-260
VD903-4	4	4	12	50	6007-261
VD903-5	5	5	15	50	6007-262
VD903-6	6	6	20	60	6007-263
VD903-8	8	8	25	60	6007-264
VD903-10	10	10	25	72	6007-265
VD903-12	12	12	30	75	6007-266
VD903-16	16	16	35	100	6007-267
VD903-20	20	20	40	100	6007-268

F23 Твердосплавное центровочное
сверло



Стандартная серия, угол при вершине 120° Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр раб. части, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VD913-3	3	3	10	38	6007-270
VD913-4	4	4	12	50	6007-271
VD913-5	5	5	15	50	6007-272
VD913-6	6	6	20	60	6007-273
VD913-8	8	8	25	60	6007-274
VD913-10	10	10	25	72	6007-275
VD913-12	12	12	30	75	6007-276
VD913-16	16	16	35	100	6007-277
VD913-20	20	20	40	100	6007-278

F23 Твердосплавное центровочное
сверло



Длинная серия, угол при вершине 90° Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр раб. части, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VD904-6	6	6	20	100	6007-280
VD904-8	8	8	25	125	6007-281
VD904-10	10	10	25	150	6007-282
VD904-12	12	12	30	150	6007-283
VD904-16	16	16	35	150	6007-284
VD904-20	20	20	40	150	6007-285

F23 Твердосплавное центровочное
сверло



Длинная серия, угол при вершине 120° Единица измерения: мм

Артикул	Диаметр раб. части, е8	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Код
VD914-6	6	6	20	100	6007-290
VD914-8	8	8	25	125	6007-291
VD914-10	10	10	25	150	6007-292
VD914-12	12	12	30	150	6007-293
VD914-16	16	16	35	150	6007-294
VD914-20	20	20	40	150	6007-295

F24 Твердосплавная концевая
фреза, 4-х зубая



Для обработки материалов с твердостью < 56 HRC,
стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc е8	Lc	L	d h6	Код
VE164-1.0	1.0	3	50	4	6007-300
VE164-1.5	1.5	5	50	4	6007-301
VE164-2.0	2.0	6	50	4	6007-302
VE164-2.5	2.5	8	50	4	6007-303
VE164-3.0	3.0	8	50	6	6007-304
VE164-4.0	4.0	11	50	6	6007-306
VE164-5.0	5.0	13	50	6	6007-308
VE164-6.0	6.0	16	50	6	6007-310
VE164-8.0	8.0	20	60	8	6007-312
VE164-10.0	10.0	25	72	10	6007-314
VE164-12.0	12.0	30	75	12	6007-316
VE164-14.0	14.0	32	90	16	6007-317
VE164-16.0	16.0	40	100	16	6007-318
VE164-18.0	18.0	40	100	20	6007-319
VE164-20.0	20.0	40	100	20	6007-320



Длинная серия Единица измерения: мм

Артикул	Dc е8	Lc	L	d h6	Код
VE165-3	3	12	70	6	6007-330
VE165-4	4	15	70	6	6007-331
VE165-5	5	20	80	6	6007-332
VE165-6	6	20	80	6	6007-333
VE165-8	8	25	100	8	6007-335
VE165-10	10	30	100	10	6007-337
VE165-12	12	35	110	12	6007-339
VE165-14	14	40	120	16	6007-340
VE165-16	16	50	140	16	6007-341
VE165-20	20	55	160	20	6004-342

F25 Твердосплавная сферическая концевая фреза, 2-х зубая



Для обработки материалов с твердостью < 56 HRC, стандартная серия)

Единица измерения: мм

Артикул	Dc е8	R ± 0.01	Lc мм	L мм	d h6	Код
VB262-1.0	1.0	0.5R	2	50	4	6007-350
VB262-1.5	1.5	0.75R	3	50	4	6007-351
VB262-2.0	2.0	1.0R	4	50	4	6007-352
VB262-2.5	2.5	1.25R	5	50	4	6007-353
VB262-3.0	3.0	1.5R	6	50	6	6007-354
VB262-4.0	4.0	2.0R	8	50	6	6007-355
VB262-5.0	5.0	2.5R	10	50	6	6007-356
VB262-6.0	6.0	3.0R	12	50	6	6007-357
VB262-8.0	8.0	4.0R	14	60	8	6007-359
VB262-10.0	10.0	5.0R	18	72	10	6007-361
VB262-12.0	12.0	6.0R	22	75	12	6007-362
VB262-14.0	14.0	7.0R	26	100	16	6007-363
VB262-16.0	16.0	8.0R	30	100	16	6007-364
VB262-20.0	20.0	10.0R	38	100	20	6007-365



Для обработки материалов с твердостью < 56 HRC, длинная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc е8	R ± 0.01	Lc мм	L мм	d h6	Код
VB263-3	3	1.5R	8	70	6	6007-374
VB263-4	4	2.0R	8	70	6	6007-375
VB263-5	5	2.5R	10	80	6	6007-376
VB263-6	6	3.0R	12	80	6	6007-377
VB263-8	8	4.0R	14	100	8	6007-379
VB263-10	10	5.0R	18	100	10	6007-381
VB263-12	12	6.0R	22	110	12	6007-382
VB263-14	14	7.0R	26	120	16	6007-383
VB263-16	16	8.0R	30	140	16	6007-384
VB263-20	20	10.0R	38	160	20	6007-385

F26 Машинная развертка шаг 0.5мм



Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc H7	Lc мм	L мм	d мм	Число зубьев	Код
VR301-2.0	2	11	49	2.0	4	6007-390
VR301-2.5	2.5	14	57	2.5	4	6007-391
VR301-3.0	3	15	61	3.0	4	6007-392
VR301-3.5	3.5	18	70	3.5	4	6007-393
VR301-4.0	4	19	75	4.0	4	6007-394
VR301-4.5	4.5	21	80	4.5	4	6007-395
VR301-5.0	5	23	86	5.0	6	6007-396
VR301-5.5	5.5	26	93	5.5	6	6007-397
VR301-6.0	6	26	93	6.0	6	6007-398
VR301-7.0	7	31	109	7.0	6	6007-400
VR301-8.0	8	33	117	8.0	6	6007-402
VR301-9.0	9	36	125	9.0	6	6007-404
VR301-10.0	10	38	133	10.0	6	6007-406
VR301-11.0	11	41	142	10.0	6	6007-408
VR301-12.0	12	44	151	10.0	6	6007-410
VR301-13.0	13	44	151	10.0	6	6007-412
VR301-14.0	14	47	160	12.5	6	6007-414
VR301-15.0	15	50	162	12.5	6	6007-416
VR301-16.0	16	52	170	12.5	6	6007-418
VR301-17.0	17	54	175	14.0	6	6007-419
VR301-18.0	18	56	182	14.0	6	6007-420
VR301-19.0	19	58	189	16.0	6	6007-421
VR301-20.0	20	60	195	16.0	6	6007-422

F27 Твердосплавная машинная развертка



Конический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc H7	Lc мм	L мм	d M.T	Число зубьев	Код
VR303-10.0	10.0	38	168	1	6	6007-430
VR303-11.0	11.0	41	175	1	6	6007-431
VR303-12.0	12.0	44	182	1	6	6007-432
VR303-13.0	13.0	44	182	1	6	6007-433
VR303-14.0	14.0	47	189	1	6	6007-434
VR303-15.0	15.0	50	204	2	6	6007-435
VR303-16.0	16.0	52	210	2	6	6007-436
VR303-17.0	17.0	54	214	2	6	6007-437
VR303-18.0	18.0	56	219	2	6	6007-438
VR303-19.0	19.0	58	223	2	6	6007-439
VR303-20.0	20.0	60	228	2	6	6007-440
VR303-22.0	22.0	64	237	2	6	6007-441
VR303-24.0	24.0	68	268	3	8	6007-442
VR303-25.0	25.0	68	268	3	8	6007-443
VR303-26.0	26.0	70	273	3	8	6007-444
VR303-28.0	28.0	71	277	3	8	6007-445
VR303-30.0	30.0	73	281	3	8	6007-446
VR303-32.0	32.0	77	317	4	8	6007-447
VR303-35.0	35.0	78	321	4	8	6007-448
VR303-36.0	36.0	79	325	4	8	6007-449
VR303-38.0	38.0	81	329	4	8	6007-450
VR303-40.0	40.0	81	329	4	8	6007-451

F28 Универсальная концевая фреза, 3-х зубая



Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc е8	Lc мм	L мм	d h6	Код
VE133-1.0	1.0	3	38	3	6007-460
VE133-1.5	1.5	5	38	3	6007-461
VE133-2.0	2.0	6	38	3	6007-462
VE133-2.5	2.5	7	38	3	6007-463
VE133-3.0	3.0	9	38	3	6007-464
VE133-4.0	4.0	14	50	4	6007-465
VE133-5.0	5.0	16	50	5	6007-466
VE133-6.0	6.0	20	63	6	6007-467
VE133-7.0	7.0	20	63	8	6007-468
VE133-8.0	8.0	20	63	8	6007-469
VE133-9.0	9.0	22	72	10	6007-470
VE133-10.0	10.0	22	72	10	6007-471
VE133-12.0	12.0	26	75	12	6007-472
VE133-14.0	14.0	30	89	14	6007-473
VE133-16.0	16.0	32	89	16	6007-474
VE133-18.0	18.0	38	100	18	6007-475
VE133-20.0	20.0	38	100	20	6007-476

F28 Универсальная концевая фреза, 3-х зубая



Длинная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc е8	Lc мм	L мм	d h6	Код
VE135-3	3	20	57	3	6007-480
VE135-4	4	20	57	4	6007-481
VE135-5	5	25	63	5	6007-482
VE135-6	6	28	75	6	6007-483
VE135-7	7	30	75	8	6007-484
VE135-8	8	30	75	8	6007-485
VE135-9	9	32	75	10	6007-486
VE135-10	10	32	75	10	6007-487
VE135-12	12	50	100	12	6007-488
VE135-14	14	57	127	14	6007-489
VE135-16	16	57	127	16	6007-490
VE135-20	20	57	127	20	6007-491

F29 Универсальная концевая фреза, 2-х зубая


Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VEA72-0.3	0.3	0.8	38	3	6008-001
VEA72-0.4	0.4	1.0	38	3	6008-002
VEA72-0.5	0.5	1.2	38	3	6008-003
VEA72-0.6	0.6	1.5	38	3	6008-004
VEA72-0.7	0.7	1.8	38	3	6008-005
VEA72-0.8	0.8	2.0	38	3	6008-006
VEA72-0.9	0.9	2.5	38	3	6008-007
VEA72-1.0	1.0	3.0	38	3	6008-008
VEA72-1.5	1.5	5.0	38	3	6008-009
VEA72-2.0	2.0	6.0	38	3	6008-010
VEA72-2.5	2.5	7.0	38	3	6008-011
VEA72-3.0	3.0	9.0	38	3	6008-012
VEA72-3.5	3.5	12.0	50	4	6008-013
VEA72-4.0	4.0	14.0	50	4	6008-014
VEA72-4.5	4.5	14.0	50	5	6008-015
VEA72-5.0	5.0	16.0	50	5	6008-016
VEA72-5.5	5.5	16.0	50	6	6008-017
VEA72-6.0	6.0	20.0	63	6	6008-018
VEA72-7.0	7.0	20.0	63	8	6008-019
VEA72-8.0	8.0	20.0	63	8	6008-020
VEA72-9.0	9.0	22.0	72	10	6008-021
VEA72-10.0	10.0	22.0	72	10	6008-022
VEA72-11.0	11.0	26.0	75	12	6008-023
VEA72-12.0	12.0	26.0	75	12	6008-024
VEA72-14.0	14.0	32.0	89	14	6008-025
VEA72-16.0	16.0	32.0	89	16	6008-026
VEA72-18.0	18.0	38.0	100	18	6008-027
VEA72-20.0	20.0	38.0	100	20	6008-028

F29 Универсальная концевая фреза, 2-х зубая


Длинная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VEA82-3	3	20	57	3	6008-040
VEA82-4	4	20	57	4	6008-041
VEA82-5	5	25	63	5	6008-042
VEA82-6	6	28	75	6	6008-043
VEA82-8	8	30	75	8	6008-044
VEA82-10	10	32	75	10	6008-045
VEA82-12	12	50	100	12	6008-046
VEA82-14	14	57	127	14	6008-047
VEA82-16	16	57	127	16	6008-048
VEA82-20	20	57	127	20	6008-049

F30 Концевая фреза для финишной обработки


Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VEA74-1.0	1.0	3	38	3	6008-060
VEA74-1.5	1.5	5	38	3	6008-061
VEA74-2.0	2.0	6	38	3	6008-062
VEA74-2.5	2.5	7	38	3	6008-063
VEA74-3.0	3.0	9	38	3	6008-064
VEA74-3.5	3.5	12	50	4	6008-065
VEA74-4.0	4.0	14	50	4	6008-066
VEA74-4.5	4.5	14	50	5	6008-067
VEA74-5.0	5.0	16	50	5	6008-068
VEA74-5.5	5.5	16	50	6	6008-069
VEA74-6.0	6.0	20	63	6	6008-070
VEA74-7.0	7.0	20	63	8	6008-071
VEA74-8.0	8.0	20	63	8	6008-072
VEA74-9.0	9.0	22	72	10	6008-073
VEA74-10.0	10.0	22	72	10	6008-074
VEA74-11.0	11.0	26	75	12	6008-075
VEA74-12.0	12.0	26	75	12	6008-076
VEA74-14.0	14.0	32	89	14	6008-077
VEA74-16.0	16.0	32	89	16	6008-078
VEA74-18.0	18.0	38	100	18	6008-079
VEA74-20.0	20.0	38	100	20	6008-080

F30 Концевая фреза для финишной обработки


Длинная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VEA84-3	3	20	57	3	6008-090
VEA84-4	4	20	57	4	6008-091
VEA84-5	5	25	63	5	6008-092
VEA84-6	6	28	75	6	6008-093
VEA84-8	8	30	75	8	6008-094
VEA84-10	10	32	75	10	6008-095
VEA84-12	12	50	100	12	6008-096
VEA84-14	14	57	127	14	6008-097
VEA84-16	16	57	127	16	6008-098
VEA84-20	20	57	127	20	6008-099

F31 Сферическая концевая фреза, 2-х зубая


Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	R ± 0.01	Lc мм	L мм	d h6	Код
VBB12-0.3	0.3	0.15R	0.6	38	3	6008-100
VBB12-0.4	0.4	0.20R	0.8	38	3	6008-101
VBB12-0.5	0.5	0.25R	1.0	38	3	6008-102
VBB12-0.6	0.6	0.30R	1.2	38	3	6008-103
VBB12-0.7	0.7	0.35R	1.4	38	3	6008-104
VBB12-0.8	0.8	0.40R	1.6	38	3	6008-105
VBB12-0.9	0.9	0.45R	2.0	38	3	6008-106
VBB12-1.0	1.0	0.50R	3.0	38	3	6008-107
VBB12-1.5	1.5	0.75R	5.0	38	3	6008-108
VBB12-2.0	2.0	1.00R	6.0	38	3	6008-109
VBB12-2.5	2.5	1.25R	7.0	38	3	6008-110
VBB12-3.0	3.0	1.50R	9.0	38	3	6008-111
VBB12-3.5	3.5	1.75R	12.0	50	4	6008-112
VBB12-4.0	4.0	2.00R	14.0	50	4	6008-113
VBB12-4.5	4.5	2.25R	16.0	50	5	6008-114
VBB12-5.0	5.0	2.50R	16.0	50	5	6008-115
VBB12-5.5	5.5	2.75R	16.0	50	6	6008-116
VBB12-6.0	6.0	3.00R	20.0	63	6	6008-117
VBB12-7.0	7.0	3.50R	20.0	63	8	6008-118
VBB12-8.0	8.0	4.00R	20.0	63	8	6008-119
VBB12-9.0	9.0	4.50R	22.0	72	10	6008-120
VBB12-10.0	10.0	5.00R	22.0	72	10	6008-121
VBB12-11.0	11.0	5.50R	26.0	75	12	6008-122
VBB12-12.0	12.0	6.00R	26.0	75	12	6008-123
VBB12-14.0	14.0	7.00R	32.0	89	14	6008-124
VBB12-16.0	16.0	8.00R	32.0	89	16	6008-125
VBB12-18.0	18.0	9.00R	38.0	100	18	6008-126
VBB12-20.0	20.0	10.00R	38.0	100	20	6008-127

F31 Сферическая концевая фреза, 2-х зубая


Длинная серия

Единица измерения: мм

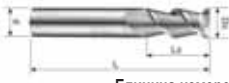
Артикул	Dc h10	R ± 0.01	Lc мм	L мм	d h6	Код
VBB80-3	3	1.5R	20	57	3	6008-140
VBB80-4	4	2.0R	20	57	4	6008-141
VBB80-5	5	2.5R	25	63	5	6008-142
VBB80-6	6	3.0R	28	75	6	6008-143
VBB80-8	8	4.0R	30	75	8	6008-144
VBB80-10	10	5.0R	32	75	10	6008-145
VBB80-12	12	6.0R	50	100	12	6008-146
VBB80-14	14	7.0R	57	127	14	6008-147
VBB80-16	16	8.0R	57	127	16	6008-148
VBB80-20	20	10.0R	57	127	20	6008-149

F31 Концевая фреза с угловым радиусом


Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	R ± 0.01	Lc мм	L мм	d h6	Код
VB625-405	4.00 × 0.5R	11	50	6	6008-150
VB625-605	6.00 × 0.5R	16	50	6	6008-151
VB625-610	6.00 × 1.0R	16	50	6	6008-152
VB625-805	8.00 × 0.5R	20	60	8	6008-153
VB625-810	8.00 × 1.0R	20	60	8	6008-154
VB625-105	10.00 × 0.5R	22	72	10	6008-155
VB625-110	10.00 × 1.0R	22	72	10	6008-156
VB625-120	10.00 × 2.0R	22	72	10	6008-157
VB625-121	12.00 × 1.0R	26	75	12	6008-158
VB625-122	12.00 × 2.0R	26	75	12	6008-159

F32 Концевая фреза для алюминия


Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h6	Lc мм	L мм	d h6	Код
VEA92-3	3	9	38	3	6008-160
VEA92-4	4	14	50	4	6008-161
VEA92-5	5	16	50	5	6008-162
VEA92-6	6	20	63	6	6008-163
VEA92-8	8	22	63	8	6008-164
VEA-10	10	30	72	10	6008-165
VEA-12	12	30	75	12	6008-166
VEA-16	16	40	100	16	6008-167
VEA-20	20	45	100	20	6008-168

F32 Концевая фреза для финишной обработки


Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VEC40-1.0	1.0	3	50	4	6008-180
VEC40-1.5	1.5	5	50	4	6008-181
VEC40-2.0	2.0	6	50	4	6008-182
VEC40-2.5	2.5	8	50	4	6008-183
VEC40-3.0A	3.0A	8	50	4	6008-184
VEC40-4.0A	4.0A	11	50	4	6008-185
VEC40-3.0	3.0	8	50	6	6008-186
VEC40-4.0	4.0	11	50	6	6008-187
VEC40-5.0	5.0	13	50	6	6008-188
VEC40-6.0	6.0	16	50	6	6008-189
VEC40-7.0	7.0	20	60	8	6008-190
VEC40-8.0	8.0	20	60	8	6008-191
VEC40-9.0	9.0	25	72	10	6008-192
VEC40-10.0	10.0	25	72	10	6008-193
VEC40-12.0	12.0	30	75	12	6008-194
VEC40-14.0	14.0	40	100	16	6008-195
VEC40-16.0	16.0	45	100	16	6008-196
VEC40-20.0	20.0	50	110	20	6008-197

F32 Концевая фреза для финишной обработки


Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VED40-3	3	15	80	4	6008-200
VED40-4	4	20	80	4	6008-201
VED40-5	5	25	100	6	6008-202
VED40-6	6	30	100	6	6008-203
VED40-8	8	35	100	8	6008-204
VED40-10	10	40	100	10	6008-205
VED40-12	12	45	110	12	6008-206
VED40-14	14	55	150	16	6008-207
VED40-16	16	60	150	16	6008-208
VED40-20	20	65	150	20	6008-209

F33 Сферическая концевая фреза


Длинная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	R ± 0.01	Lc мм	L мм	d h6	L1 мм	Код
VBB61-1.0	1.0	0.50R	1.0	50	4	2	6008-220
VBB61-1.5	1.5	0.75R	1.5	50	4	3	6008-221
VBB61-2.0	2.0	1.00R	2.0	60	6	4	6008-222
VBB61-3.0	3.0	1.50R	3.0	70	6	6	6008-223
VBB61-4.0	4.0	2.00R	4.0	70	6	8	6008-224
VBB61-5.0	5.0	2.50R	5.0	80	6	10	6008-225
VBB61-6.0	6.0	3.00R	6.0	80	6	12	6008-226
VBB61-8.0	8.0	4.00R	8.0	100	8	16	6008-227
VBB61-10.0	10.0	5.00R	10.0	100	10	20	6008-228
VBB61-12.0	12.0	6.00R	12.0	110	12	24	6008-229

F33 Черновая концевая фреза


Стандартная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h10	Lc мм	L мм	d h6	Код
VFF08-6	6	13	57	6	6008-240
VFF08-8	8	19	63	8	6008-241
VFF08-10	10	22	72	10	6008-242
VFF08-12	12	26	83	12	6008-243
VFF08-14	14	26	83	14	6008-244
VFF08-16	16	32	92	16	6008-245
VFF08-18	18	32	92	18	6008-246
VFF08-20	20	38	104	20	6008-247

F33 Черновая концевая фреза


Длинная серия

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h6	Lc мм	L мм	d h6	Код
VFF09-6	6	19	63	6	6008-260
VFF09-8	8	28	72	8	6008-261
VFF09-10	10	34	84	10	6008-262
VFF09-12	12	40	97	12	6008-263
VFF09-16	16	48	108	16	6008-264
VFF09-20	20	56	122	20	6008-265

F34 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD12-1.0	1.0	6	26	6008-280
VDD12-1.1	1.1	7	28	6008-281
VDD12-1.2	1.2	8	30	6008-282
VDD12-1.3	1.3	8	30	6008-283
VDD12-1.4	1.4	9	32	6008-284
VDD12-1.5	1.5	9	32	6008-285
VDD12-1.6	1.6	10	34	6008-286
VDD12-1.7	1.7	10	34	6008-287
VDD12-1.8	1.8	11	36	6008-288
VDD12-1.9	1.9	11	36	6008-289
VDD12-2.0	2.0	12	38	6008-290
VDD12-2.1	2.1	12	38	6008-291
VDD12-2.2	2.2	13	40	6008-292
VDD12-2.3	2.3	13	40	6008-293
VDD12-2.4	2.4	14	43	6008-294
VDD12-2.5	2.5	14	43	6008-295
VDD12-2.6	2.6	14	43	6008-296
VDD12-2.7	2.7	16	46	6008-297
VDD12-2.8	2.8	16	46	6008-298
VDD12-2.9	2.9	16	46	6008-299
VDD12-3.0	3.0	16	46	6008-300
VDD12-3.1	3.1	18	49	6008-301
VDD12-3.2	3.2	18	49	6008-302
VDD12-3.3	3.3	18	49	6008-303
VDD12-3.4	3.4	20	52	6008-304
VDD12-3.5	3.5	20	52	6008-305
VDD12-3.6	3.6	20	52	6008-306
VDD12-3.7	3.7	20	52	6008-307
VDD12-3.8	3.8	22	55	6008-308
VDD12-3.9	3.9	22	55	6008-309
VDD12-4.0	4.0	22	55	6008-310
VDD12-4.1	4.1	22	55	6008-311
VDD12-4.2	4.2	22	55	6008-312
VDD12-4.3	4.3	24	58	6008-313
VDD12-4.4	4.4	24	58	6008-314
VDD12-4.5	4.5	24	58	6008-315
VDD12-4.6	4.6	24	58	6008-316
VDD12-4.7	4.7	24	58	6008-317
VDD12-4.8	4.8	26	62	6008-318
VDD12-4.9	4.9	26	62	6008-319
VDD12-5.0	5.0	26	62	6008-320
VDD12-5.1	5.1	26	62	6008-321
VDD12-5.2	5.2	26	62	6008-322
VDD12-5.3	5.3	26	62	6008-323
VDD12-5.4	5.4	28	66	6008-324
VDD12-5.5	5.5	28	66	6008-325
VDD12-5.6	5.6	28	66	6008-326
VDD12-5.7	5.7	28	66	6008-327
VDD12-5.8	5.8	28	66	6008-328
VDD12-5.9	5.9	28	66	6008-329
VDD12-6.0	6.0	28	66	6008-330
VDD12-6.1	6.1	31	70	6008-331
VDD12-6.2	6.2	31	70	6008-332
VDD12-6.3	6.3	31	70	6008-333
VDD12-6.4	6.4	31	70	6008-334
VDD12-6.5	6.5	31	70	6008-335
VDD12-6.6	6.6	31	70	6008-336
VDD12-6.7	6.7	31	70	6008-337
VDD12-6.8	6.8	34	74	6008-338
VDD12-6.9	6.9	34	74	6008-339
VDD12-7.0	7.0	34	74	6008-340

F34 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD12-7.1	7.1	34	74	6008-341
VDD12-7.2	7.2	34	74	6008-342
VDD12-7.3	7.3	34	74	6008-343
VDD12-7.4	7.4	34	74	6008-344
VDD12-7.5	7.5	34	74	6008-345
VDD12-7.6	7.6	37	79	6008-346
VDD12-7.7	7.7	37	79	6008-347
VDD12-7.8	7.8	37	79	6008-348
VDD12-7.9	7.9	37	79	6008-349
VDD12-8.0	8.0	37	79	6008-350
VDD12-8.1	8.1	37	79	6008-351
VDD12-8.2	8.2	37	79	6008-352
VDD12-8.3	8.3	37	79	6008-353
VDD12-8.4	8.4	37	79	6008-354
VDD12-8.5	8.5	37	79	6008-355
VDD12-8.6	8.6	40	84	6008-356
VDD12-8.7	8.7	40	84	6008-357
VDD12-8.8	8.8	40	84	6008-358
VDD12-8.9	8.9	40	84	6008-359
VDD12-9.0	9.0	40	84	6008-360
VDD12-9.1	9.1	40	84	6008-361
VDD12-9.2	9.2	40	84	6008-362
VDD12-9.3	9.3	40	84	6008-363
VDD12-9.4	9.4	40	84	6008-364
VDD12-9.5	9.5	40	84	6008-365
VDD12-9.6	9.6	43	89	6008-366
VDD12-9.7	9.7	43	89	6008-367
VDD12-9.8	9.8	43	89	6008-368
VDD12-9.9	9.9	43	89	6008-369
VDD12-10.0	10.0	43	89	6008-370
VDD12-10.2	10.2	43	89	6008-371
VDD12-10.5	10.5	43	89	6008-372
VDD12-11.0	11.0	47	95	6008-373
VDD12-11.5	11.5	47	95	6008-374
VDD12-12.0	12.0	51	102	6008-375
VDD12-13.0	13.0	51	102	6008-376

F35 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD13-4.2	4.2	43	75	6008-422
VDD13-4.3	4.3	47	80	6008-423
VDD13-4.4	4.4	47	80	6008-424
VDD13-4.5	4.5	47	80	6008-425
VDD13-4.6	4.6	47	80	6008-426
VDD13-4.7	4.7	47	80	6008-427
VDD13-4.8	4.8	52	86	6008-428
VDD13-4.9	4.9	52	86	6008-429
VDD13-5.0	5.0	52	86	6008-430
VDD13-5.1	5.1	52	86	6008-431
VDD13-5.2	5.2	52	86	6008-432
VDD13-5.3	5.3	52	86	6008-433
VDD13-5.4	5.4	57	93	6008-434
VDD13-5.5	5.5	57	93	6008-435
VDD13-5.6	5.6	57	93	6008-436
VDD13-5.7	5.7	57	93	6008-437
VDD13-5.8	5.8	57	93	6008-438
VDD13-5.9	5.9	57	93	6008-439
VDD13-6.0	6.0	57	93	6008-440
VDD13-6.1	6.1	63	101	6008-441
VDD13-6.2	6.2	63	101	6008-442
VDD13-6.3	6.3	63	101	6008-443
VDD13-6.4	6.4	63	101	6008-444
VDD13-6.5	6.5	63	101	6008-445
VDD13-6.6	6.6	63	101	6008-446
VDD13-6.7	6.7	63	101	6008-447
VDD13-6.8	6.8	69	109	6008-448
VDD13-6.9	6.9	69	109	6008-449
VDD13-7.0	7.0	69	109	6008-450
VDD13-7.1	7.1	69	109	6008-451
VDD13-7.2	7.2	69	109	6008-452
VDD13-7.3	7.3	69	109	6008-453
VDD13-7.4	7.4	69	109	6008-454
VDD13-7.5	7.5	69	109	6008-455
VDD13-7.6	7.6	75	117	6008-456
VDD13-7.7	7.7	75	117	6008-457
VDD13-7.8	7.8	75	117	6008-458
VDD13-7.9	7.9	75	117	6008-459
VDD13-8.0	8.0	75	117	6008-460
VDD13-8.1	8.1	75	117	6008-461
VDD13-8.2	8.2	75	117	6008-462
VDD13-8.3	8.3	75	117	6008-463
VDD13-8.4	8.4	75	117	6008-464
VDD13-8.5	8.5	75	117	6008-465
VDD13-8.6	8.6	81	125	6008-466
VDD13-8.7	8.7	81	125	6008-467
VDD13-8.8	8.8	81	125	6008-468
VDD13-8.9	8.9	81	125	6008-469
VDD13-9.0	9.0	81	125	6008-470
VDD13-9.1	9.1	81	125	6008-471
VDD13-9.2	9.2	81	125	6008-472
VDD13-9.3	9.3	81	125	6008-473
VDD13-9.4	9.4	81	125	6008-474
VDD13-9.5	9.5	81	125	6008-475
VDD13-9.6	9.6	87	133	6008-476
VDD13-9.7	9.7	87	133	6008-477
VDD13-9.8	9.8	87	133	6008-478
VDD13-9.9	9.9	87	133	6008-479
VDD13-10.0	10.0	87	133	6008-480
VDD13-10.2	10.2	87	133	6008-481
VDD13-10.5	10.5	87	133	6008-482
VDD13-11.0	11.0	94	142	6008-483
VDD13-11.5	11.5	94	142	6008-484
VDD13-12	12.0	101	151	6008-485
VDD13-13	13.0	101	151	6008-486

F35 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD13-1.0	1.0	12	34	6008-390
VDD13-1.1	1.1	14	36	6008-391
VDD13-1.2	1.2	16	38	6008-392
VDD13-1.3	1.3	16	38	6008-393
VDD13-1.4	1.4	18	40	6008-394
VDD13-1.5	1.5	18	40	6008-395
VDD13-1.6	1.6	20	43	6008-396
VDD13-1.7	1.7	20	43	6008-397
VDD13-1.8	1.8	22	46	6008-398
VDD13-1.9	1.9	22	46	6008-399
VDD13-2.0	2.0	24	49	6008-400
VDD13-2.1	2.1	24	49	6008-401
VDD13-2.2	2.2	27	53	6008-402
VDD13-2.3	2.3	27	53	6008-403
VDD13-2.4	2.4	30	57	6008-404
VDD13-2.5	2.5	30	57	6008-405
VDD13-2.6	2.6	30	57	6008-406
VDD13-2.7	2.7	33	61	6008-407
VDD13-2.8	2.8	33	61	6008-408
VDD13-2.9	2.9	33	61	6008-409
VDD13-3.0	3.0	33	61	6008-410
VDD13-3.1	3.1	36	65	6008-411
VDD13-3.2	3.2	36	65	6008-412
VDD13-3.3	3.3	36	65	6008-413
VDD13-3.4	3.4	39	70	6008-414
VDD13-3.5	3.5	39	70	6008-415
VDD13-3.6	3.6	39	70	6008-416
VDD13-3.7	3.7	39	70	6008-417
VDD13-3.8	3.8	43	75	6008-418
VDD13-3.9	3.9	43	75	6008-419
VDD13-4.0	4.0	43	75	6008-420
VDD13-4.1	4.1	43	75	6008-421

F36 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD30-2.0	2.0	12	38	6008-500
VDD30-2.1	2.1	12	38	6008-501
VDD30-2.2	2.2	13	40	6008-502
VDD30-2.3	2.3	13	40	6008-503

F36 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD30-2.0	2.0	12	38	6008-500
VDD30-2.1	2.1	12	38	6008-501
VDD30-2.2	2.2	13	40	6008-502
VDD30-2.3	2.3	13	40	6008-503
VDD30-2.4	2.4	14	43	6008-504
VDD30-2.5	2.5	14	43	6008-505
VDD30-2.6	2.6	14	43	6008-506
VDD30-2.7	2.7	16	46	6008-507
VDD30-2.8	2.8	16	46	6008-508
VDD30-2.9	2.9	16	46	6008-509
VDD30-3.0	3.0	16	46	6008-510
VDD30-3.1	3.1	18	49	6008-511
VDD30-3.2	3.2	18	49	6008-512
VDD30-3.3	3.3	18	49	6008-513
VDD30-3.4	3.4	20	52	6008-514
VDD30-3.5	3.5	20	52	6008-515
VDD30-3.6	3.6	20	52	6008-516
VDD30-3.7	3.7	20	52	6008-517
VDD30-3.8	3.8	22	55	6008-518
VDD30-3.9	3.9	22	55	6008-519
VDD30-4.0	4.0	22	55	6008-520
VDD30-4.1	4.1	22	55	6008-521
VDD30-4.2	4.2	22	55	6008-522
VDD30-4.3	4.3	24	58	6008-523
VDD30-4.4	4.4	24	58	6008-524
VDD30-4.5	4.5	24	58	6008-525
VDD30-4.6	4.6	24	58	6008-526
VDD30-4.7	4.7	24	58	6008-527
VDD30-4.8	4.8	26	62	6008-528
VDD30-4.9	4.9	26	62	6008-529
VDD30-5.0	5.0	26	62	6008-530
VDD30-5.1	5.1	26	62	6008-531
VDD30-5.2	5.2	26	62	6008-532
VDD30-5.3	5.3	26	62	6008-533
VDD30-5.4	5.4	28	66	6008-534
VDD30-5.5	5.5	28	66	6008-535
VDD30-5.6	5.6	28	66	6008-536
VDD30-5.7	5.7	28	66	6008-537
VDD30-5.8	5.8	28	66	6008-538
VDD30-5.9	5.9	28	66	6008-539
VDD30-6.0	6.0	28	66	6008-540
VDD30-6.1	6.1	31	70	6008-541
VDD30-6.2	6.2	31	70	6008-542
VDD30-6.3	6.3	31	70	6008-543
VDD30-6.4	6.4	31	70	6008-544
VDD30-6.5	6.5	31	70	6008-545
VDD30-6.6	6.6	31	70	6008-546
VDD30-6.7	6.7	31	70	6008-547
VDD30-6.8	6.8	34	74	6008-548
VDD30-6.9	6.9	34	74	6008-549
VDD30-7.0	7.0	34	74	6008-550
VDD30-7.1	7.1	34	74	6008-551
VDD30-7.2	7.2	34	74	6008-552
VDD30-7.3	7.3	34	74	6008-553
VDD30-7.4	7.4	34	74	6008-554
VDD30-7.5	7.5	34	74	6008-555
VDD30-7.6	7.6	37	79	6008-556
VDD30-7.7	7.7	37	79	6008-557
VDD30-7.8	7.8	37	79	6008-558
VDD30-7.9	7.9	37	79	6008-559
VDD30-8.0	8.0	37	79	6008-560
VDD30-8.1	8.1	37	79	6008-561
VDD30-8.2	8.2	37	79	6008-562
VDD30-8.3	8.3	37	79	6008-563
VDD30-8.4	8.4	37	79	6008-564
VDD30-8.5	8.5	37	79	6008-565
VDD30-8.6	8.6	40	84	6008-566
VDD30-8.7	8.7	40	84	6008-567
VDD30-8.8	8.8	40	84	6008-568
VDD30-8.9	8.9	40	84	6008-569
VDD30-9.0	9.0	40	84	6008-570
VDD30-9.1	9.1	40	84	6008-571
VDD30-9.2	9.2	40	84	6008-572
VDD30-9.3	9.3	40	84	6008-573
VDD30-9.4	9.4	40	84	6008-574
VDD30-9.5	9.5	40	84	6008-575
VDD30-9.6	9.6	43	89	6008-576
VDD30-9.7	9.7	43	89	6008-577
VDD30-9.8	9.8	43	89	6008-578
VDD30-9.9	9.9	43	89	6008-579
VDD30-10.0	10	43	89	6008-580

F36 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	Код
VDD30-10.2	10.2	43	89	6008-581
VDD30-10.5	10.5	43	89	6008-582
VDD30-10.8	10.8	47	95	6008-583
VDD30-11.0	11.0	47	95	6008-584
VDD30-11.5	11.5	47	95	6008-585
VDD30-12.0	12.0	51	102	6008-586
VDD30-12.5	12.5	51	102	6008-587
VDD30-13.0	13.0	51	102	6008-588

F37 Сверло


Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

Артикул	Dc m7	Lc мм	L мм	d h6	Ld мм	Код
VDD31-3.0	3.0	20	62	6	36	6008-600
VDD31-3.1	3.1	20	62	6	36	6008-601
VDD31-3.2	3.2	20	62	6	36	6008-602
VDD31-3.3	3.3	20	62	6	36	6008-603
VDD31-3.4	3.4	20	62	6	36	6008-604
VDD31-3.5	3.5	20	62	6	36	6008-605
VDD31-3.6	3.6	20	62	6	36	6008-606
VDD31-3.7	3.7	20	62	6	36	6008-607
VDD31-3.8	3.8	24	66	6	36	6008-608
VDD31-3.9	3.9	24	66	6	36	6008-609
VDD31-4.0	4.0	24	66	6	36	6008-610
VDD31-4.1	4.1	24	66	6	36	6008-611
VDD31-4.2	4.2	24	66	6	36	6008-612
VDD31-4.3	4.3	24	66	6	36	6008-613
VDD31-4.4	4.4	24	66	6	36	6008-614
VDD31-4.5	4.5	24	66	6	36	6008-615
VDD31-4.6	4.6	24	66	6	36	6008-616
VDD31-4.7	4.7	24	66	6	36	6008-617
VDD31-4.8	4.8	28	66	6	36	6008-618
VDD31-4.9	4.9	28	66	6	36	6008-619
VDD31-5.0	5.0	28	66	6	36	6008-620
VDD31-5.1	5.1	28	66	6	36	6008-621
VDD31-5.2	5.2	28	66	6	36	6008-622
VDD31-5.3	5.3	28	66	6	36	6008-623
VDD31-5.4	5.4	28	66	6	36	6008-624
VDD31-5.5	5.5	28	66	6	36	6008-625
VDD31-5.6	5.6	28	66	6	36	6008-626
VDD31-5.7	5.7	28	66	6	36	6008-627
VDD31-5.8	5.8	28	66	6	36	6008-628
VDD31-5.9	5.9	28	66	6	36	6008-629
VDD31-6.0	6.0	28	66	6	36	6008-630
VDD31-6.1	6.1	34	79	8	36	6008-631
VDD31-6.2	6.2	34	79	8	36	6008-632
VDD31-6.3	6.3	34	79	8	36	6008-633
VDD31-6.4	6.4	34	79	8	36	6008-634
VDD31-6.5	6.5	34	79	8	36	6008-635
VDD31-6.6	6.6	34	79	8	36	6008-636
VDD31-6.7	6.7	34	79	8	36	6008-637
VDD31-6.8	6.8	34	79	8	36	6008-638
VDD31-6.9	6.9	34	79	8	36	6008-639
VDD31-7.0	7.0	34	79	8	36	6008-640
VDD31-7.1	7.1	41	79	8	36	6008-641
VDD31-7.2	7.2	41	79	8	36	6008-642
VDD31-7.3	7.3	41	79	8	36	6008-643
VDD31-7.4	7.4	41	79	8	36	6008-644
VDD31-7.5	7.5	41	79	8	36	6008-645
VDD31-7.6	7.6	41	79	8	36	6008-646
VDD31-7.7	7.7	41	79	8	36	6008-647
VDD31-7.8	7.8	41	79	8	36	6008-648
VDD31-7.9	7.9	41	79	8	36	6008-649
VDD31-8.0	8.0	41	79	8	36	6008-650
VDD31-8.1	8.1	47	89	10	40	6005-651
VDD31-8.2	8.2	47	89	10	40	6008-652
VDD31-8.3	8.3	47	89	10	40	6008-653
VDD31-8.4	8.4	47	89	10	40	6008-654
VDD31-8.5	8.5	47	89	10	40	6008-655
VDD31-8.6	8.6	47	89	10	40	6008-656
VDD31-8.7	8.7	47	89	10	40	6008-657
VDD31-8.8	8.8	47	89	10	40	6008-658
VDD31-8.9	8.9	47	89	10	40	6008-659
VDD31-9.0	9.0	47	89	10	40	6008-660

F37 Сверло



Цилиндрический хвостовик

Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Dc m7	Lc мм	L мм	d h6	Ld мм	Код
VDD31-9.1	9.1	47	89	10	40	6008-661
VDD31-9.2	9.2	47	89	10	40	6008-662
VDD31-9.3	9.3	47	89	10	40	6008-663
VDD31-9.4	9.4	47	89	10	40	6008-664
VDD31-9.5	9.5	47	89	10	40	6008-665
VDD31-9.6	9.6	47	89	10	40	6008-666
VDD31-9.7	9.7	47	89	10	40	6008-667
VDD31-9.8	9.8	47	89	10	40	6008-668
VDD31-9.9	9.9	47	89	10	40	6008-669
VDD31-10.0	10.0	47	89	10	40	6008-670
VDD31-10.2	10.2	55	102	12	45	6008-671
VDD31-10.5	10.5	55	102	12	45	6008-672
VDD31-10.8	10.8	55	102	12	45	6008-673
VDD31-11.0	11.0	55	102	12	45	6008-674
VDD31-11.5	11.5	55	102	12	45	6008-675
VDD31-12.0	12.0	55	102	12	45	6008-676
VDD31-12.5	12.5	60	107	14	45	6008-677
VDD31-13.0	13.0	60	107	14	45	6008-678
VDD31-13.5	13.5	60	107	14	45	6008-679
VDD31-14.0	14.0	60	107	14	45	6008-680
VDD31-14.5	14.5	65	115	16	48	6008-681
VDD31-15.0	15.0	65	115	16	48	6008-682
VDD31-15.5	15.5	65	115	16	48	6008-683
VDD31-16.0	16.0	65	115	16	48	6008-684
VDD31-16.5	16.5	73	123	18	48	6008-685
VDD31-17.0	17.0	73	123	18	48	6008-686
VDD31-17.5	17.5	73	123	18	48	6008-687
VDD31-18.0	18.0	73	123	18	48	6008-688
VDD31-18.5	18.5	79	131	20	50	6008-689
VDD31-19.0	19.0	79	131	20	50	6008-690
VDD31-19.5	19.5	79	131	20	50	6008-691
VDD31-20.0	20.0	79	131	20	50	6008-692

F38 Сверло

Цилиндрический хвостовик



Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Dc m7	Lc мм	L мм	d h6	Ld мм	Код
VDD32-3.0	3.0	28	66	6	36	6008-700
VDD32-3.1	3.1	28	66	6	36	6008-701
VDD32-3.2	3.2	28	66	6	36	6008-702
VDD32-3.3	3.3	28	66	6	36	6008-703
VDD32-3.4	3.4	28	66	6	36	6008-704
VDD32-3.5	3.5	28	66	6	36	6008-705
VDD32-3.6	3.6	28	66	6	36	6008-706
VDD32-3.7	3.7	28	66	6	36	6008-707
VDD32-3.8	3.8	36	74	6	36	6008-708
VDD32-3.9	3.9	36	74	6	36	6008-709
VDD32-4.0	4.0	36	74	6	36	6008-710
VDD32-4.1	4.1	36	74	6	36	6008-711
VDD32-4.2	4.2	36	74	6	36	6008-712
VDD32-4.3	4.3	36	74	6	36	6008-713
VDD32-4.4	4.4	36	74	6	36	6008-714
VDD32-4.5	4.5	36	74	6	36	6008-715
VDD32-4.6	4.6	36	74	6	36	6008-716
VDD32-4.7	4.7	36	74	6	36	6008-717
VDD32-4.8	4.8	44	82	6	36	6008-718
VDD32-4.9	4.9	44	82	6	36	6008-719
VDD32-5.0	5.0	44	82	6	36	6008-720
VDD32-5.1	5.1	44	82	6	36	6008-721
VDD32-5.2	5.2	44	82	6	36	6008-722
VDD32-5.3	5.3	44	82	6	36	6008-723
VDD32-5.4	5.4	44	82	6	36	6008-724
VDD32-5.5	5.5	44	82	6	36	6008-725
VDD32-5.6	5.6	44	82	6	36	6008-726
VDD32-5.7	5.7	44	82	6	36	6008-727
VDD32-5.8	5.8	44	82	6	36	6008-728
VDD32-5.9	5.9	44	82	6	36	6008-729
VDD32-6.0	6.0	44	82	6	36	6008-730
VDD32-6.1	6.1	53	91	8	36	6008-731
VDD32-6.2	6.2	53	91	8	36	6008-732
VDD32-6.3	6.3	53	91	8	36	6008-733
VDD32-6.4	6.4	53	91	8	36	6008-734
VDD32-6.5	6.5	53	91	8	36	6008-735

F38 Сверло

Цилиндрический хвостовик



Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Dc m7	Lc мм	L мм	d h6	Ld мм	Код
VDD32-6.6	6.6	53	91	8	36	6008-736
VDD32-6.7	6.7	53	91	8	36	6008-737
VDD32-6.8	6.8	53	91	8	36	6008-738
VDD32-6.9	6.9	53	91	8	36	6008-739
VDD32-7.0	7.0	53	91	8	36	6008-740
VDD32-7.1	7.1	53	91	8	36	6008-741
VDD32-7.2	7.2	53	91	8	36	6008-742
VDD32-7.3	7.3	53	91	8	36	6008-743
VDD32-7.4	7.4	53	91	8	36	6008-744
VDD32-7.5	7.5	53	91	8	36	6008-745
VDD32-7.6	7.6	53	91	8	36	6008-746
VDD32-7.7	7.7	53	91	8	36	6008-747
VDD32-7.8	7.8	53	91	8	36	6008-748
VDD32-7.9	7.9	53	91	8	36	6008-749
VDD32-8.0	8.0	53	91	8	36	6008-750
VDD32-8.1	8.1	61	103	10	40	6008-751
VDD32-8.2	8.2	61	103	10	40	6008-752
VDD32-8.3	8.3	61	103	10	40	6008-753
VDD32-8.4	8.4	61	103	10	40	6008-754
VDD32-8.5	8.5	61	103	10	40	6008-755
VDD32-8.6	8.6	61	103	10	40	6008-756
VDD32-8.7	8.7	61	103	10	40	6008-757
VDD32-8.8	8.8	61	103	10	40	6008-758
VDD32-8.9	8.9	61	103	10	40	6008-759
VDD32-9.0	9.0	61	103	10	40	6008-760
VDD32-9.1	9.1	61	103	10	40	6008-761
VDD32-9.2	9.2	61	103	10	40	6008-762
VDD32-9.3	9.3	61	103	10	40	6008-763
VDD32-9.4	9.4	61	103	10	40	6008-764
VDD32-9.5	9.5	61	103	10	40	6008-765
VDD32-9.6	9.6	61	103	10	40	6008-766
VDD32-9.7	9.7	61	103	10	40	6008-767
VDD32-9.8	9.8	61	103	10	40	6008-768
VDD32-9.9	9.9	61	103	10	40	6008-769
VDD32-10.0	10.0	61	103	10	40	6008-770
VDD32-10.2	10.2	71	118	12	45	6008-771
VDD32-10.5	10.5	71	118	12	45	6008-772
VDD32-10.8	10.8	71	118	12	45	6008-773
VDD32-11.0	11.0	71	118	12	45	6008-774
VDD32-11.5	11.5	71	118	12	45	6008-775
VDD32-12.0	12.0	71	118	12	45	6008-776
VDD32-12.5	12.5	77	124	14	45	6008-777
VDD32-13.0	13.0	77	124	14	45	6008-778
VDD32-13.5	13.5	77	124	14	45	6008-779
VDD32-14.0	14.0	77	124	14	45	6008-780
VDD32-14.5	14.5	83	133	16	48	6008-781
VDD32-15.0	15.0	83	133	16	48	6008-782
VDD32-15.5	15.5	83	133	16	48	6008-783
VDD32-16.0	16.0	83	133	16	48	6008-784
VDD32-16.5	16.5	93	143	18	48	6008-785
VDD32-17.0	17.0	93	143	18	48	6008-786
VDD32-17.5	17.5	93	143	18	48	6008-787
VDD32-18.0	18.0	93	143	18	48	6008-788
VDD32-18.5	18.5	101	153	20	50	6008-789
VDD32-19.0	19.0	101	153	20	50	6008-790
VDD32-19.5	19.5	101	153	20	50	6008-791
VDD32-20.0	20.0	101	153	20	50	6008-792

F39 Центровочное сверло



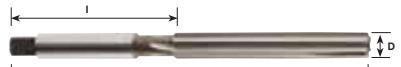
Единица измерения: мм

АРТИКУЛ	Dc h7	Lc мм	L мм	d h6	Код
VDT08-0.50	0.50	0.8	38	3	6008-800
VDT08-0.80	0.80	1.1	38	3	6008-801
VDT08-1.00	1.00	1.3	38	3	6008-802
VDT08-1.25	1.25	1.6	38	3	6008-803
VDT08-1.60	1.60	2.0	38	4	6008-804
VDT08-2.00	2.00	2.5	50	5	6008-805
VDT08-2.50	2.50	3.1	50	6	6008-806
VDT08-3.15	3.15	3.9	63	8	6008-807
VDT08-4.00	4.00	5.0	66	10	6008-808
VDT08-5.00	5.00	6.3	73	12	6008-809

F39 Машинная развертка


Единица измерения: мм

Артикул	Dc h7	Lc мм	L мм	d мм	Режущих кромок	Код
VRC02-3.0	3.0	15	100	3.0	4	6008-820
VRC02-3.5	3.5	18	112	3.5	4	6008-821
VRC02-4.0	4.0	19	119	4.0	4	6008-822
VRC02-4.5	4.5	21	126	4.5	4	6008-823
VRC02-5.0	5.0	23	132	5.0	6	6008-824
VRC02-6.0	6.0	26	139	6.0	6	6008-825
VRC02-7.0	7.0	31	156	7.0	6	6008-826
VRC02-8.0	8.0	33	165	8.0	6	6008-827
VRC02-9.0	9.0	36	175	9.0	6	6008-828
VRC02-10.0	10.0	38	184	10.0	6	6008-829
VRC02-12.0	12.0	44	205	10.0	6	6008-830
VRC02-14.0	14.0	47	214	12.5	6	6008-831
VRC02-16.0	16.0	52	227	12.5	6	6008-832
VRC02-18.0	18.0	56	241	14.0	6	6008-833
VRC02-20.0	20.0	60	254	16.0	6	6008-834

F40 Ручная развертка


Материал развертки: быстрорежущая сталь

Единица измерения: мм

Артикул	D	L	l	Код
VHM-03	3	72	40	6009-001
VHM-04	4	80	40	6009-002
VHM-05	5	90	45	6009-003
VHM-06	6	100	50	6009-004
VHM-07	7	105	55	6009-005
VHM-08	8	115	60	6009-006
VHM-09	9	125	65	6009-007
VHM-10	10	130	70	6009-008
VHM-11	11	140	75	6009-009
VHM-12	12	150	75	6009-010

F40 Регулируемая развертка


Единица измерения: мм

Артикул	Диапазон регулировки (мм)	Общая длина (мм)	Длина раб. части (мм)	Код
VAR-635	6.35-7.15	83	35	6009-021
VAR-715	7.15-7.95	91	35	6009-022
VAR-795	7.95-8.70	107	38	6009-023
VAR-870	8.70-9.50	112	38	6009-024
VAR-950	9.50-10.25	121	38	6009-025
VAR-1025	10.25-11	127	38	6009-026
VAR-1100	11-12	134	42	6009-027
VAR-1200	12-13.5	141	42	6009-028
VAR-1350	13.5-15	146	45	6009-029
VAR-1500	15-16.75	166	53	6009-030
VAR-1675	16.75-18.25	172	56	6009-031
VAR-1825	18.25-19.75	178	64	6009-032
VAR-1975	19.75-21.50	188	67	6009-033
VAR-2150	21.50-23.75	204	76	6009-034
VAR-2375	23.75-27	230	83	6009-035
VAR-2700	27-30.25	254	86	6009-036
VAR-3025	30.25-34.25	280	98	6009-037
VAR-3425	34.25-38	305	109	6009-038
VAR-3800	38-46	356	113	6009-039
VAR-4600	46-56	407	128	6009-040
VAR-5600	56-70	457	124	6009-041
VAR-7000	70-85	509	135	6009-042

F41 Концевая фреза для скругления углов

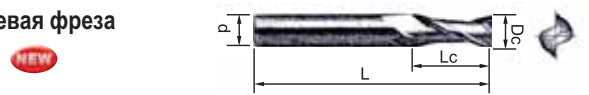

Артикул	D	L	Хвостовик	Код
VCR-010	8	55	10	6009-061
VCR-020	10	60	12	6009-062
VCR-030	12	60	12	6009-063
VCR-040	14	65	12	6009-064
VCR-050	17	70	16	6009-065
VCR-060	20	75	16	6009-066
VCR-070	22	75	16	6009-067
VCR-080	25	85	20	6009-068
VCR-090	27	85	20	6009-069
VCR-100	30	95	25	6009-070

F41
Комбинированная концевая фреза


Артикул	L	d	D	Диаметр хвостовика	Код
VCB-03	3	3.2	5.9	6	6009-081
VCB-04	4	4.2	7.4	6	6009-082
VCB-05	5	5.2	8.9	6	6009-083
VCB-06	6	6.2	10.4	8	6009-084
VCB-08	8	8.2	13.4	10	6009-085
VCB-10	10	10.3	16.8	12	6009-086
VCB-12	12	12.3	18.8	12	6009-087
VCB-14	14	14.3	24	12	6009-088
VCB-16	16	16.3	26	12	6009-089
VCB-18	18	18.3	28	12	6009-090

F42
Дисковая фреза


Артикул	Толщина	ø	Код	Артикул	Толщина	ø	Код
VSS-7505	0.5m/m	75	6009-131	VSS-1005	0.5m/m	100	6009-151
VSS-7508	0.8m/m	75	6009-132	VSS-1008	0.8m/m	100	6009-152
VSS-7510	1.0m/m	75	6009-133	VSS-1010	1.0m/m	100	6009-153
VSS-7512	1.2m/m	75	6009-134	VSS-1012	1.2m/m	100	6009-154
VSS-7515	1.5m/m	75	6009-135	VSS-1015	1.5m/m	100	6009-155
VSS-7518	1.8m/m	75	6009-136	VSS-1018	1.8m/m	100	6009-156
VSS-7520	2.0m/m	75	6009-137	VSS-1020	2.0m/m	100	6009-157

F42
Концевая фреза


Материал фрезы: быстрорежущая сталь, 2-х зубья

Артикул	Dc	Lc мм	L мм	d	Код
VES2-3.0	3.0	10	55	6	6009-301
VES2-3.5	3.5	12	60	6	6009-302
VES2-4.0	4.0	12	60	6	6009-303
VES2-4.5	4.5	15	60	6	6009-304
VES2-5.0	5.0	15	60	6	6009-305
VES2-5.5	5.5	15	60	6	6009-306
VES2-6.0	6.0	15	60	6	6009-307
VES2-6.5	6.5	20	65	8	6009-308
VES2-7.0	7.0	20	70	8	6009-309
VES2-7.5	7.5	20	70	8	6009-310
VES2-8.0	8.0	20	70	8	6009-311
VES2-8.5	8.5	25	80	10	6009-312
VES2-9.0	9.0	25	80	10	6009-313
VES2-9.5	9.5	25	80	10	6009-314
VES2-10.0	10.0	25	80	10	6009-315
VES2-10.5	10.5	30	90	12	6009-316
VES2-11.0	11.0	30	90	12	6009-317
VES2-12.0	12.0	30	90	12	6009-318
VES2-13.0	13.0	35	95	12	6009-319
VES2-14.0	14.0	35	95	12	6009-320
VES2-15.0	15.0	40	105	16	6009-321
VES2-16.0	16.0	40	105	16	6009-322
VES2-17.0	17.0	40	95	16	6009-323
VES2-18.0	18.0	40	105	16	6009-324
VES2-19.0	19.0	45	95	20	6009-325
VES2-20.0	20.0	45	115	20	6009-326

Материал фрезы: быстрорежущая сталь, 4-х зубья

Артикул	Dc	Lc мм	L мм	d	Код
VES4-3.0	3.0	10	50	6	6009-401
VES4-3.5	3.5	12	60	6	6009-402
VES4-4.0	4.0	12	60	6	6009-403
VES4-4.5	4.5	15	60	6	6009-404
VES4-5.0	5.0	15	60	6	6009-405
VES4-5.5	5.5	15	60	6	6009-406
VES4-6.0	6.0	15	60	6	6009-407
VES4-6.5	6.5	20	65	8	6009-408
VES4-7.0	7.0	20	65	8	6009-409
VES4-7.5	7.5	20	65	8	6009-410
VES4-8.0	8.0	20	65	8	6009-411
VES4-8.5	8.5	25	70	10	6009-412
VES4-9.0	9.0	25	70	10	6009-413
VES4-9.5	9.5	25	70	10	6009-414
VES4-10.0	10.0	25	70	10	6009-415
VES4-10.5	10.5	30	80	12	6009-416
VES4-11.0	11.0	30	80	12	6009-417
VES4-12.0	12.0	30	80	12	6009-418
VES4-13.0	13.0	35	85	12	6009-419
VES4-14.0	14.0	35	90	12	6009-420
VES4-15.0	15.0	40	95	16	6009-421
VES4-16.0	16.0	40	95	16	6009-422
VES4-17.0	17.0	40	95	16	6009-423
VES4-18.0	18.0	40	95	16	6009-424
VES4-19.0	19.0	45	110	20	6009-425
VES4-20.0	20.0	45	110	20	6009-426

G1 Виброопора



Артикул	A	B	C	ØD × L	Нагрузка кг	Код
TK-90	90	50	32	12M-100	500	7001-000
TK-120	123	90	35	12M-100	1000	7001-001
TK-160	160	130	38	16M-110	1500	7001-002
TK-200	200	170	45	20M-120	3500	7001-003

Артикул	D1	D2	H	ØD × L	Нагрузка кг	Код
SB-4	100	90	60	12 × 50	500	7001-031
SB-6	150	135	95	16 × 110	1000	7001-032
SB-8	200	180	100	20 × 120	2500	7001-033
SB-10	250	230	125	24 × 180	4000	7001-034

Артикул	A	B	C	Нагрузка кг	Код
SC-1	130	96	66	700	7001-060
SC-2	174	143	80	1500	7001-061
SC-3	217	165	101	2500	7001-062

Артикул	A	B	C	D	Нагрузка кг	Код
SY-8	M8 × 1.25P	50	20	40	100	7001-080
SY-12	M12 × 1.25P	75	30	50	200	7001-081
SY-16	M16 × 2.0P	100	35	60	300	7001-082

G1 Виброопора

NEW



Артикул	L x W x H	Резьба	Нагрузка	Вес кг	Код
VSA-25K	130x39x139	M20x100L	22кН	1.76	7001-140

NEW



Регулировочный винт

Артикул	L x W x H	Резьба	Нагрузка	Регулировка высоты	Вес кг	Код
VSA-35K	145x95x136	M16x91L	63кН	7мм	1.61	7001-160

NEW



Регулировочный винт

Артикул	L x W x H	Резьба	Нагрузка	Регулировка высоты	Вес	Код
VSA-150K	200x160,5x91	M20x93L	225кН	7мм	9.32	7001-180

G3 Пресс



Артикул	Высота (мм)	Мак. рабочая высота (мм)	Размер основания (мм)	Ход	Код
VAR-0	254	114	235 × 102	85	7002-100
VAR-1	320	140	270 × 127	105	7002-101
VAR-2	445	215	400 × 170	135	7002-102
VAR-3	570	317	470 × 200	135	7002-103
VAR-5	800	470	680 × 250	245	7002-104

G3 Пресс



Артикул	Вес	Код
VARR-3	65	7002-131
VARR-5	162	7002-132

G3 Ручка

NEW



Артикул	D1	D	L1	L	Код
VFE-10	10 × 1.5	23	16	100	7003-001
VFE-83	3/8 × 16	22	16	99	7003-002
VFE-8	8 × 1.25	19	16	93	7003-003
VFE-165	5/16 × 18	19	10	78	7003-004
VFE-41	1/4 × 20	16	11	63	7003-005

G3 Ручка эллипсоидная

NEW



Артикул	D1	D	L1	L	Код
VEM-12	12 × 1.75	31	15	122	7003-006
VEM-10	10 × 1.5	26	13	110	7003-007
VEM-83	3/8 × 16	25	13	99	7003-008
VEM-8	8 × 1.25	20	9	80	7003-009
VEM-6	6 × 1.0	16	7	60	7003-010

G4 Ручка шарообразная



Артикул	A	B	Код
VKB-6AA	25	M6	7003-120A
VKB-8A	25	M8	7003-121A
VKB-8BA	38	M8	7003-123A
VKB-10A	38	M10	7003-124A
VKB-12AA	38	M12	7003-127A
VKB-12BA	42	M12	7003-128A

G4 Ручка



Артикул	Резьба	Ручка	Код
VKB-8K	M8 × 21L	Ø40 × 65L	7003-133
VKB-8KL	M8 × 63L	Ø40 × 65L	7003-134A

G4 Регулируемая ручка



Артикул	A	B	Ø	Код
VAH-6	42	M6	14	7003-214A
VAH-6L	72	M6	14	7003-215A
VAH-8	72	M8	14	7003-216A
VAH-10	92	M10	16	7003-217A
VAH-12	112	M12	16	7003-218A

G4 Регулируемая ручка



Артикул	B	D	Код
VAH-620	M6 × 20L	43	7003-220A
VAH-630	M6 × 30L	43	7003-220B
VAH-640	M6 × 45L	43	7003-220C
VAH-650	M6 × 20L	63	7003-220D
VAH-660	M6 × 30L	63	7003-220E
VAH-8D	M8 × 30L	63	7003-222A
VAH-815	M8 × 15L	83	7003-222B
VAH-840	M8 × 40L	83	7003-222D
VAH-1020	M10 × 20L	83	7003-223A

G5 Вращающаяся ручка


Артикул	A	B	C	Резьба L	∅	Код
VRL-8H	20	M8	56	13	14	7003-283A
VRL-8HA	22	M8	76	13	14	7003-284A
VRL-10H	20	M10	56	13	14	7003-285A
VRL-10HA	22	M10	76	13	14	7003-287A
VRL-10HB	25	M10	83	13	14	7003-288A

G5 Рукоятка с тремя шариками


Артикул	D1	D	L	Код
VBK-39	Customer Specified	39	190	7003-295
VBK-38	Customer Specified	38	128	7003-296
VBK-30	Customer Specified	30	95	7003-297
VBK-22	Customer Specified	22	88	7003-298
VBK-19	Customer Specified	19	79	7003-299

G5 Рукоятка угловая


Артикул	Размер	Код
VSA-1	M6 x 1.0P x 30L	7003-300A
VSA-2	M8 x 1.25P x 30L	7003-301A
VSA-3	M10 x 1.5P x 30L	7003-302A
VSA-4	M12 x 1.75P x 30L	7003-302B
VSБ-1	M6 x 1.0P x 30L	7003-303A
VSБ-2	M8 x 1.25P x 30L	7003-304A
VSБ-3	M10 x 1.5P x 30L	7003-305A
VSБ-4	M12 x 1.75P x 30L	7003-305B

G5 Рым-Болт


Артикул	Размер	Код
VLE-6A	M6	7003-321A
VLE-8A	M8	7003-322A
VLE-10A	M10	7003-323A
VLE-12A	M12	7003-324A
VLE-14A	M14	7003-325A
VLE-16A	M16	7003-326A
VLE-18A	M18	7003-327A
VLE-20A	M20	7003-328A
VLE-22A	M22	7003-329A
VLE-24A	M24	7003-330A

G6 Винт с подпружиненным шариком


Артикул	D	Шаг	d	L	e	W	Норм. исп.		Усил. исп.		Код
							мин	макс	мин	макс	
VBP-03I	M3	0.5	1.5	7	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.9	7003-400A
VBP-04I	M4	0.7	2.5	9	1.5	2.0	2.0	4.9	3.9	9.8	7003-401A
VBP-05I	M5	0.8	3.0	12	2.0	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	7003-402A
VBP-06I	M6	1.0	3.5	13	2.5	3.0	4.9	14.7	9.8	29.4	7003-403A
VBP-08I	M8	1.25	5.0	15	2.5	4.0	6.9	19.6	12.7	39.2	7003-404A
VBP-10I	M10	1.5	6.0	16	3.0	5.0	8.8	24.5	18.6	49.0	7003-405A
VBP-12I	M12	1.75	8.0	22	3.0	6.0	9.8	29.4	19.6	58.8	7003-406A
VBP-16I	M16	2.0	10	25	3.0	8.0	15.7	49.0	29.4	98.0	7003-407A

VBP-03H	M3	0.5	1.5	7	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.9	7003-400B
VBP-04H	M4	0.7	2.5	9	1.5	2.0	2.0	4.9	3.9	9.8	7003-401B
VBP-05H	M5	0.8	3.0	12	2.0	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	7003-402B
VBP-06H	M6	1.0	3.5	13	2.5	3.0	4.9	14.7	9.8	29.4	7003-403B
VBP-08H	M8	1.25	5.0	15	2.5	4.0	6.9	19.6	12.7	39.2	7003-404B
VBP-10H	M10	1.5	6.0	16	3.0	5.0	8.8	24.5	18.6	49.0	7003-405B
VBP-12H	M12	1.75	8.0	22	3.0	6.0	9.8	29.4	19.6	58.8	7003-406B
VBP-16H	M16	2.0	10	25	3.0	8.0	15.7	49.0	29.4	98.0	7003-407B

G6 Молоток


Артикул	A	B	C	D	Вес	Унция	Код
VHM-38	38	100	249	287	490	18oz	7003-367
VHM-46	46	100	260	306	690	24oz	7003-368
VHM-50	50	110	290	340	930	33oz	7003-369
VHM-56	56	120	297	353	1160	41oz	7003-370
VHM-60	60	130	308	368	1370	49oz	7003-371

G7 Универсальный заточной станок


Артикул	VDG-32N
Продольное перемещение стола	120мм
Поперечное перемещение суппорта	135мм
Угол поворота шлифовальной бабки	360°
Размер круга	125 x 50 x 31.75мм
Скорость	3600 об/мин
Код	8001-010

G7 Горизонтальный ленточнопильный станок

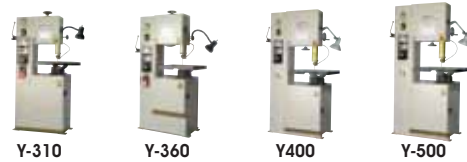

Артикул	HBS-7		
Код	8001-030		
Возможность резки	188мм (7") 180 x 300мм (7"X12")	Размер станка	L1470мм x W430мм x H990мм горизонтальное положение
Размер пилы	19 x 0.9 x 2360мм		
Двигатель	1лс 4 плюс 50Гц 1430 об/м	Вес	нетто 130кг брутто 150кг
Скорость резания	22.33.45.65		

G7 Горизонтальный ленточнопильный станок


Артикул	HBS-7CE		
Код	8001-030CE		
Возможность резки	180мм 65 x 330мм 180 x 110мм	Размер станка	
Размер пилы	19 x 0.9 x 2360мм		
Двигатель	1л.с. 4 плюс 50Гц 1430об/мин	Вес	нетто 130кг брутто 150кг
Скорость резания	22.33.45.65		

G8 Фрезерно-сверлильный станок


Артикул	MD-30N(PF)	MD-30B(PF)
Диаметр сверления	32мм	32мм
Ход	430мм	405мм
Макс. расстояние от шпинделя до стола	395мм	480мм
Конус шпинделя	MT3, R8	MT3, R8, NT30
Ход пиноли шпинделя	110мм	130мм
Длина	950мм	1080мм
Ширина	1030мм	1100мм
Двигатель	3/4 л.с.-1л.с., 110В/220В/380В	
Рабочая зона стола	660мм x 190мм	730мм x 210мм
Вес нетто/брутто	175/205 кг	270/300 кг
Код	8001-020	8001-021

G9 Вертикальный ленточнопильный станок


Артикул	Y-310	Y-360	Y400	Y-500
Режущая способность	1-160мм	1-190мм	1-295мм	1-320мм
Рабочая высота	310мм	360мм	400мм	500мм
Ширина пильной ленты	3-13мм	3-16мм	3-16мм	3-19мм
Длина ленточной пилы	2370-2490мм	2600-2770мм	3390-3467мм	3922-3992мм
Мощность двигателя	1 л.с. 1/8 л.с.	1 л.с. 1/8 л.с.	2 л.с. 1/8 л.с.	2 л.с. 1/8 л.с.
Код	8001-070	8001-071	8001-072	8001-073

G11 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Цанга	Код
VAG-604-6MM	6мм	8001-117A
VAG-604-1/4"	1/4"	8001-117B

Артикул	VAG-604
Размер цанги	1/4", 6мм
Скорость	22,000 Об/мин
Вес	600 г.
Длина	175мм
Код	8001-117

G10 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Цанга	Код
VAG-500-3MM	3мм	8001-099A
VAG-500-3/32"	3/32"	8001-099B
VAG-500-1/8"	1/8"	8001-099C
VAG-601A-COLLET 3MM	3мм	8001-100A
VAG-601A-COLLET 3/32"	3/32"	8001-100B
VAG-601A-COLLET 1/8"	1/8"	8001-100C

Артикул	VAG-500	VAG-601A
Размер цанги	3мм, 3/32", 1/8"	3мм, 3/32", 1/8"
Скорость	5,400 Об/мин	5,400 Об/мин
Вес	130 г.	130 г.
Длина	150мм	150мм
Код	8001-099	8001-100

G11 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Цанга	Код
VAG-605-3MM	3мм	8001-118A
VAG-605-6MM	6мм	8001-118B
VAG-605-1/4"	1/4"	8001-118C

Артикул	VAG-605
Размер цанги	3мм, 6мм, 1/4"
Скорость	25,000 Об/мин
Вес	520 г.
Длина	150мм
Код	8001-118

G10 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Цанга	Код
VAG-701-3MM	3мм	8001-101A
VAG-701-3/32"	3/32"	8001-101B
VAG-701-1/8"	1/8"	8001-101C

Артикул	VAG-701
Размер цанги	3мм, 3/32", 1/8"
Скорость	70,000 Об/мин
Вес	620 г.
Длина	150мм
Код	8001-101

G11 Углошлифовальная машина


Угол 90°

Ø2° Ø1 1/2"

Артикул	Цанга	Код
VAG-8242-PAD-1-1/2	1 1/2"	8001-119A
VAG-8242-PAD-2	2"	8001-119B

Артикул	VAG-8242
Размер	50мм
Скорость	16,000 Об/мин
Вес	520 г.
Длина	175мм
Код	8001-119

G10 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Цанга	Код
VAG-609-3MM	3мм	8001-115A
VAG-609-6MM	6мм	8001-115B
VAG-609-1/4"	1/4"	8001-115C
VAG-609-1/8"	1/8"	8001-115D

Артикул	VAG-609
Размер цанги	3мм, 6мм
Скорость	35,000 Об/мин
Вес	530 г.
Длина	175мм
Код	8001-115

G11 Углошлифовальная машина


4" угол инструмента

Артикул	Размер	Код
VAG-932-WHEEL	4"	8001-120A

Артикул	VAG-932
Размер круга	100мм, (4")
Скорость	11,000 Об/мин
Вес	1350 г.
Длина	175мм
Код	8001-120

G10 Углошлифовальная машина


Угол 45°

Артикул	Материал	Код
VAG-8241-WF-30P-PAD	Накладка	8001-116A
VAG-8241-WF-30S-SAND-40	#40, шт/100/бокс	8001-116B
VAG-8241-WF-30S-SAND-60	#60, шт/150/бокс	8001-116C
VAG-8241-WF-30C-WHEEL	#60	8001-116D

Артикул	VAG-8241
Размер круга	Ø30мм
Скорость	2,300 Об/мин
Вес	300 г.
Длина	160мм
Код	8001-116

G12 Пневмонадфиль


Артикул	Количество	Код
VAG-318-FILE SET	4 шт/набор	8001-121A

Артикул	VAG-318
Размер цанги	6мм
Скорость	3,700 циклов/мин
Ход	9мм
Вес	1.250 г.
Длина	175мм
Код	8001-121

G12 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Материал	Код
VAG-F30-PAD-THIN	Тонкий	8001-122A
VAG-F30-VISCID-THICK	Утолщенный	8001-122B
VAG-F30-VISCID-THIN	Тонкий	8001-122C
VAG-F30-STEEL-PLATE	Листовой	8001-122D

Артикул	VAG-F30
Размер	Абразив: W20мм
Скорость	13.000 об/мин
Вес	830 г
Длина	200 мм
Код	8001-122

G12 Пневмошлифовальная машина ленточная


Артикул	Класс	Код
VAG-310-BELT	#100	8001-123A

Артикул	VAG-310
Размер абразивной ленты	10 x 330 (мм)
Скорость	16,000 об/мин
Вес	800 г
Длина	290 мм
Код	8001-123

G12 Пневмошлифовальная машина ленточная


Артикул	Класс	Код
VAG-320-BELT	#100	8001-124A

Артикул	VAG-320
Размер абразивной ленты	20 x 520 (мм)
Скорость	16,000 об/мин
Вес	1100 г
Длина	360 мм
Код	8001-124

G13 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Ход	Скорость	Размер	Код
VAG-300	0.3 мм	28,000 об/мин	28 x 200 мм	8001-126

G13 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Ход	Скорость	Размер	Код
VAG-050	0.5 мм	45,000 об/мин	23 x 185 мм	8001-127

G13 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Ход	Скорость	Размер	Код
VAG-070	0.7 мм	15,000 об/мин	28 x 205 мм	8001-128

G13 Пневмошлифовальная машина


Артикул	Ход	Скорость	Размер	Код
VAG-070H	0.7 мм	28,000 об/мин	28 x 200 мм	8001-129

G14 Головка шлифовальная


Абразивная

Артикул	ØD	Код
WA-303A	3мм	8001-131
WA-304A	4мм	8001-132
WA-305A	5мм	8001-133
WA-306A	6мм	8001-134
WA-308A	8мм	8001-135
WA-310A	10мм	8001-136

G14 Головка шлифовальная


Войлочная

Артикул	ØD	Код
WF-304	4мм	8001-137
WF-305	5мм	8001-138
WF-306	6мм	8001-139
WF-308	8мм	8001-140
WF-310	10мм	8001-141
WF-312	12мм	8001-142

G14 Головка шлифовальная


Артикул	ØD	Код
WR-304	4мм	8001-144
WR-305	5мм	8001-145
WR-306	6мм	8001-146
WR-308	8мм	8001-147
WR-310	10мм	8001-148

G14 Головка шлифовальная


Артикул	ØD	Код
WE-303	3мм	8001-149
WE-304	4мм	8001-150
WE-305	5мм	8001-151
WE-306	6мм	8001-152
WE-308	8мм	8001-153
WE-310	10мм	8001-154

G14 Опорная тарелка


Артикул	ØD	Код
WF-30P	30мм	8001-155

G14 Гибкий шлифовальный круг

 Ø30мм
 Зернистость 100
 150шт/упковка


Артикул	ØD	Код
WF-30S	30мм	8001-156

G14 Шлифовальный круг

Ø30мм
Зернистость 60
40шт/упаковка



Артикул	ØD	Код
WF-30C	30мм	8001-157

G14 Алмазный инструмент для пневмошлифовальных машин


Хвостовик Ø3 мм

Артикул	ØD	L	Код
WG-30D			8001-160
10A	Ø1	8	8001-161
15A	Ø1.5	8	8001-162
20A	Ø2	8	8001-163
25A	Ø2.5	8	8001-164
30A	Ø3	10	8001-165
35A	Ø3.5	10	8001-166
40A	Ø4	10	8001-167
50A	Ø5	10	8001-168
15C	Ø1.5	8	8001-169
20C	Ø2	8	8001-170
25C	Ø2.5	8	8001-171
30C	Ø3	10	8001-172
35C	Ø3.5	10	8001-173
40C	Ø4	10	8001-174
50C	Ø5	10	8001-175
20B	Ø2	-	8001-176
30B	Ø3	-	8001-177
50B	Ø5	-	8001-178
20T	Ø2	10	8001-179
30T	Ø3	10	8001-180
30V	Ø3	10	8001-181
15R	Ø1.5	10	8001-182
20R	Ø2	12	8001-183
30R	Ø3	14	8001-184
20P	Ø2	12	8001-185
30P	Ø3	15	8001-186
20F	Ø2	10	8001-187
30F	Ø3	10	8001-188
50F	Ø5	10	8001-189
30S	Ø3	6	8001-190

G15 Магнитная машина для снятия заусенцев и полировки деталей


Артикул VDB-728



Артикул VDB-738

Артикул	Габариты	Размер ванны	Электропитание	Вес	Код
VDB-728	L x W x H 400 x 490 x 900 (мм)	L x W 280 x 280 (мм)	220 В, 50/60 Гц 5А однофазный	65 кг	8001-202
VDB-735	L x W x H 640 x 625 x 865 (мм)	L x W 420 x 380 (мм)	220 В, 50/60 Гц 10А однофазный	100 кг	8001-203

G16 Жидкость для магнитной машины для снятия заусенцев и полировки деталей


Артикул	Материал	Код
VDB-233A	Нержавеющая сталь, латунь, медь, золото, серебро, платина	8001-300

G17 Станок для заточки сверл

NEW



VDG-13A



VDG-25

Артикул	VDG-13A	VDG-25
Код	8001-012	8001-014
Диаметр инструмента	Ø2.0 ~ Ø13.0	Ø12 ~ Ø25
Угол при вершине	90° ~ 140°	100° ~ 136°
Электропитание	110 В или 220 В, 50/60 Гц	110 В или 220 В, 50/60 Гц
Частота вращения	5100 оборотов/минуту	5300 оборотов/минуту
Шлифовальный круг	CBN #200	CBN #200
Вес нетто	AC - 110: 9.8 кг AC - 220: 9.8 кг	AC - 110: 23.8 кг AC - 230: 23.8 кг
Габариты	282 x 85 x 110мм	380 x 240 x 200мм

Шлифовальные круги

Артикул	Материал сверла	Круг	Код
VDG-13B	Быстрореж.сталь	CBN200	8001-500
VDG-13D	Твердый сплав	SDC200	8001-501
VDG-25B	Быстрореж.сталь	CBN200	8001-504
VDG-25D	Твердый сплав	SDC200	8001-505

G19 Станок для заточки левых сверл

NEW



Артикул	VDG-13L
Диаметр инструмента	Ø2~Ø13
Угол при вершине	118° ~ 135°
Электропитание	110 В или 220 В, 50/60 Гц
Частота вращения	5300 оборотов/минуту
Шлифовальный круг	CBN #200
Вес	нетто.: 8кг брутто.: 9кг
Габариты станка	L:286мм W:133мм H:155мм
Габариты упаковки	L:330мм W:205мм H:255мм
Стандартные аксессуары	Набор цанг ER20, 12 шт. Оправки для цанг - 1 набор Металлическая прокладка 0,1 мм x 2 шт. / 0,3 x 1шт Шестигранный ключ 3 мм x 1 шт. / 4 мм x 1 шт
Код	8001-050
Опционально шлифовальные круги для твердосплавных сверл	

G20 Станок для заточки сверл по листовому металлу

NEW



Артикул	VDG-13S
Диаметр инструмента	Ø3 ~ Ø13
Угол при вершине	165 ~ 180
Электропитание	110 В или 220 В, 50/60 Гц
Частота вращения	5300 оборотов/минуту.
Шлифовальный круг	CBN #200
Вес	нетто: 8.5кг брутто: 9.5кг
Габариты станка	L: 286мм W: 133мм H: 155мм
Габариты упаковки	L: 330мм W: 205мм H: 255мм
Стандартные аксессуары	Набор цанг ER20, 11 шт. Оправки для цанг - 1 набор Металлическая прокладка 0,1 мм x 2 шт. / 0,3 x 1шт Шестигранный ключ 3 мм x 1 шт. / 4 мм x 1 шт
Код	8001-051
Опционально шлифовальные круги для твердосплавных сверл	

Дополнительные аксессуары

Артикул	Шлифовальный круг	Код
VDG-13S-A	CBN или SDC Ø3.0 ~ Ø5.9мм	8001-056
VDG-13S-B	CBN или SDC Ø6.0 ~ Ø8.9мм	8001-057
VDG-13S-C	CBN или SDC Ø9.0 ~ Ø13мм	8001-058

G21 Станок для заточки фрез VEG


Артикул	VEG-13A	VEG-25A
Диаметр инструмента	Ø4 ~ Ø13 мм	Ø12~Ø25 мм
Мощность	450 Вт	1000 Вт
Частота вращения	6000 оборотов/минуту	4300 оборотов/минуту
Электропитание	110 В или 220 В, 50/60 Гц	110 В или 220 В, 50/60 Гц
Затачиваемые углы	Угол подточки 30° Осевой вспомогательный задний угол - 20° Угол поднутрения торцевой режущей кромки - 6°	Угол подточки 30° Осевой вспомогательный задний угол - 20° Угол поднутрения торцевой режущей кромки - 6°
Стандартные аксессуары	Набор цанг ER20 (10 шт. Ø 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм) Ключ - 1 шт. Круг SDC 300 для заточки фрез Ø4-6 мм - 1 шт. Круг SDC 270 для заточки фрез Ø7-13 мм - 1 шт. Оправки для цанг - 3 шт.	Набор цанг ER-40 (6 шт. Ø12,16,18,20,22,25 мм) Ключ - 1 шт. Круг SDC 150 для заточки фрез Ø12-25 мм - 1 шт. Оправки для цанг - 3 шт.
Габариты, мм	320x260x300 мм	365x293x345 мм
Вес, кг	17	31
Код	8001-510A	8001-520A

Дополнительные аксессуары

Артикул	Шлифовальный круг	Материал фрезы	Код
VEG- 13BS	CBN 300 × 1 для Ø4 ~ Ø6мм	Быстрореж.сталь	8001-511A
VEG- 13BL	CBN 270 × 1 для Ø7 ~ Ø13мм	Быстрореж.сталь	8001-512A
VEG- 13DS	SDC 300 × 1 для Ø4 ~ Ø6мм	Твердый сплав	8001-514
VEG- 13DL	SDC 270 × 1 для Ø7 ~ Ø13мм	Твердый сплав	8001-515
VEG- 25BS	CBN 150 × 1 для Ø12 ~ Ø25мм	Быстрореж.сталь	8001-516
VEG-25DS	SDC 150 × 1 для Ø12 ~ Ø25мм	Твердый сплав	8001-517

G25 Мини-Весы


Артикул	Размер LxM (мм)	Мак. нагрузка (кг)	Цена деления	Код
VCU-40	300 × 80	40	20 г	7005-001
VCU-100	300 × 80	100	50 г	7005-002
VCU-200	300 × 80	200	100 г	7005-003

G25 Настольные весы


Артикул	Размер LxWxH (мм)	Размеры платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Цена деления (г)	Код
VCU-3	330 × 315 × 100 (мм)	230 × 300 (мм)	3	0.1	7005-020
VCU-6			6	0.2	7005-021
VCU-15			15	0.5	7005-022
VCU-30			30	1	7005-023

G25 Напольные весы


Артикул	Стойка	Размеры платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Цена деления (г)	Код
VCU-60	660 (мм)	520 × 420 (мм)	60	5	7005-030
VCU-150			150	10	7005-031
VCU-300			300	20	7005-032

G26 Быстрозажимные тиски с большим раскрытием губок


Артикул	A	B	Раскрытие	D	E	F	G	Код
VLO-100	110	46	290	136	683	70	757	1002-250

G26 Набор цифровых клейм

7	8	0
4	5	6
1	2	3



Артикул	Высота шрифта	Вес (кг)	Код
VNP-30	3.0 мм (1/8")	0.17	7005-101
VNP-40	4.0 мм (5/32")	0.17	7005-102
VNP-50	5.0 мм (3/16")	0.28	7005-103
VNP-60	6.0 мм (1/4")	0.28	7005-104
VNP-80	8.0 мм (5/16")	0.6	7005-105
VNP-100	10 мм (3/8")	0.9	7005-126

G26 Набор буквенных клейм

S	T	U	V	W	X	Y	Z	&
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
A	B	C	D	E	F	G	H	I



Артикул	Высота шрифта	Вес (кг)	Код
VLP-30	3.0 мм (1/8")	0.5	7005-121
VLP-40	4.0 мм (5/32")	0.5	7005-122
VLP-50	5.0 мм (3/16")	0.85	7005-123
VLP-60	6.0 мм (1/4")	0.85	7005-124
VLP-80	8.0 мм (5/16")	1.8	7005-125
VLP-100	10 мм (3/8")	2.55	7005-126

G27 Прецизионный сверлильно-фрезерный шпиндель

Технические характеристики
Размерность: мм

Артикул	Хвостовик	Частота вращения	Вес (кг)	Код
SH03	MT3	7000	8	7002-600
SH04	MT4	2500	36	7002-601
SH30	NT30	3000	18	7002-603
SH40	NT40	2500	39	7002-605
SH50	NT50	2000	75	7002-607

G27 Прецизионный сверлильно-фрезерный шпиндель

Технические характеристики
Размерность: мм

Артикул	Хвостовик	Частота вращения	Вес (кг)	Код
SH30A	NT30	3000	22	7002-620
SH30B	NT30	9000	22	7002-621
SH40A	NT40	2500	45	7002-622
SH40B	NT40	8000	45	7002-623

G28 Горизонтальный стол скользя


Артикул	A × B	C × D	Ход	Код
ST-75	75x180	105x155	75	7002-540
ST-100	100x235	140x150	100	7002-541
ST-125	125x300	165x255	125	7002-542
STA-160	160x200	160x300	100	7002-543
STA-165	160x200	160x400	200	7002-544
STA-200	200x300	200x400	100	7002-545
STA-205	200x300	200x600	300	7002-546
STA-300	300x350	300x500	150	7002-547

G28 Вертикальный стол скользя


Артикул	L	W	H	Код
SE-100	185	100	375	7002-560
SE-150	225	150	505	7002-561
SE-200	300	200	645	7002-562
SE-250	340	250	740	7002-563



Google vertex vise



ЗАО «Машсервис»

125993, Россия, Москва, Ленинградский проспект, д. 37, корпус 9, офис 676
 телефон +7 (495) 988 2219, факс +7 (495) 988 2218, e-mail: info@m-ser.ru
www.m-ser.ru



**Manufacturer & Exporter
 VERTEX MACHINERY WORKS CO., LTD.**