



Патрон с торцевой спиралью - проверенное и универсальное средство зажима - успешно используются там, где требуются высокие зажимные усилия, высокие требования к допустимому радиальному биению а также к повторяемости высоких параметров точности в течение длительного времени (например, на токарных станках, поворотных столах, делительных аппаратах и т.д.).
поперечный паз по ISO 3442 и ASA B 5.8.

Кулачки можно переставлять во всем зажимном диапазоне за счет вращения ключа.

Преимуществом такого исполнения является то, что заготовки разного диаметра могут быть очень быстро зажаты без переставления кулачков. Особо низкое исполнение при непосредственном зажиме.

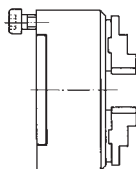
Технические особенности:

- с базовыми и сменными кулачками с возможностью переворота
- со спиральным кольцом
- центрирующий зажим
- для сохранения зажимного усилия токарные патроны необходимо регулярно смазывать
- В состав поставки входят:
 - 1 комплект базовых кулачков (GB),
 - 1 комплект сменных кулачков с возможностью переворота (UB),
 - 1 зажимной ключ, крепежные винты

Преимущества для заказчиков:

- Токарные патроны ZGU/ZSU поставляются также в исполнении «для крепления с лицевой стороны с цилиндрической центрирующей посадкой». Пожалуйста, свяжитесь с нами для заказа этого исполнения.

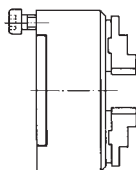
Инструментальная группа A09
Тип 303 3-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 6350;
цилиндрическая центрирующая
посадка,
форма A



Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
101787	100	70	20	4500	60	27
114433 ¹⁾	110	80	27	4300	60	27
101634	125	95	32	4000	80	31
105789 ¹⁾	140	105	40	3700	90	40
100322	160	125	42	3600	110	47
100014	200	160	55	3000	140	55
100221	250	200	76	2500	150	63
101254	315	260	103	2000	180	69
104135 ¹⁾	350	290	115	1700	210	74
102067	400	330	136	1600	240	92
102537	500	420	190	1000	260	100
102725	630	545	240	800	280	105

¹⁾ промежуточный размер

Инструментальная группа A09
Тип 603 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 6350;
цилиндрическая центрирующая
посадка,
форма A

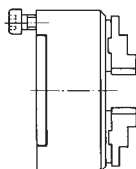


Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
101788	100	70	20	6300	60	27
101678	125	95	32	5500	80	31
105790 ¹⁾	140	105	40	5000	90	40
100725	160	125	42	4600	110	47
100189	200	160	55	4000	140	55
100541	250	200	76	3000	150	63
101350	315	260	103	2300	180	69
104803 ¹⁾	350	290	115	1900	210	74
102068	400	330	136	1800	240	92
102585	500	420	190	1300	260	100
102726	630	545	240	850	280	105

¹⁾ промежуточный размер

3-х кулачковый корпус в исполнении «крепление с лицевой стороны» с литым, либо стальным корпусом поставляется по запросу

Инструментальная группа A09
Тип 403 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 6350;
цилиндрическая центрирующая
посадка,
форма A

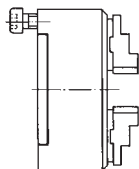


Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
102135	100	70	20	4500	60	27
114357 ¹⁾	110	80	27	4300	60	27
106080	125	95	32	4000	80	31
105805 ¹⁾	140	105	40	3700	90	40
100754	160	125	42	3600	110	47
100483	200	160	55	3000	140	55
100840	250	200	76	2500	150	63
101900	315	260	103	2000	180	69
104871 ¹⁾	350	290	115	1700	210	74
102335	400	330	136	1600	240	92
102960	500	420	190	1000	260	100
102861	630	545	240	800	280	105

¹⁾ промежуточный размер

ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 803 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 6350; цилиндрическая
центрирующая посадка,
форма А

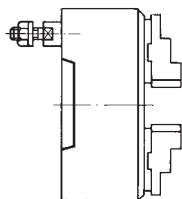


Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
102136	100	70	20	6300	60	27
106081	125	95	32	5500	80	31
105806 ¹⁾	140	105	40	5000	90	40
101170	160	125	42	4600	110	47
100484	200	160	55	4000	140	55
101036	250	200	76	3000	150	63
101901	315	260	103	2300	180	69
104939 ¹⁾	350	290	115	1900	210	74
102336	400	330	136	1800	240	92
103346	500	420	190	1300	260	100
102862	630	545	240	800	280	105

¹⁾ промежуточный размер

4-х кулачковый корпус в исполнении «крепление с лицевой стороны» с литым, либо стальным корпусом поставляется по запросу

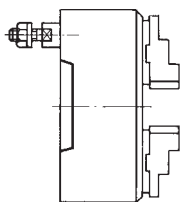
Инструментальная группа A09
Тип 318 3-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
102111	100	3	20	4500	60	27
101647	125	3	32	4000	80	31
101651	125	4	32	4000	80	31
105522	140	3	40	3700	90	40
105523	140	4	40	3700	90	40
105524	140	5	40	3700	90	40
105015	160	3	42	3600	110	47
100361	160	4	42	3600	110	47
100366	160	5	42	3600	110	47
100056	200	3	51,2	3000	140	55
100060	200	4	55	3000	140	55
100051	200	5	55	3000	140	55
100052	200	6	55	3000	140	55
127868	250	4	60,7	2500	150	63
100250	250	5	76	2500	150	63
100248	250	6	76	2500	150	63
100249	250	8	76	2500	150	63
127869	315	5	79,6	2000	180	69
101277	315	6	103	2000	180	69
101278	315	8	103	2000	180	69
101279	315	11	103	2000	180	69
104159	350	6	103	1700	210	74
104151	350	8	115	1700	210	74
104155	350	11	115	1700	210	74
102223	400	6	103	1600	240	92
102207	400	8	136	1600	240	92
102215	400	11	136	1600	240	92
109737	500	8	136	1000	260	100
102553	500	11	190	1000	260	100
102920	500	15	190	1000	260	100
102757	630	11	192,7	800	280	105
102765	630	15	240	800	280	105

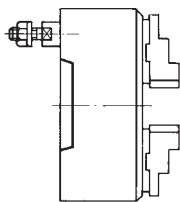
ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 618 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
102112	100	3	20	6300	60	27
101691	125	3	32	5500	80	31
101695	125	4	32	5500	80	31
105742	140	3	40	5000	90	40
105743	140	4	40	5000	90	40
105744	140	5	40	5000	90	40
105035	160	3	42	4600	110	47
100743	160	4	42	4600	110	47
100747	160	5	42	4600	110	47
100163	200	3	51,2	4000	140	55
100167	200	4	55	4000	140	55
100155	200	5	55	4000	140	55
100159	200	6	55	4000	140	55
127870	250	4	60,7	3000	150	63
100566	250	5	76	3000	150	63
100564	250	6	76	3000	150	63
100565	250	8	76	3000	150	63
127871	315	5	79,6	2300	180	69
101373	315	6	103	2300	180	69
101374	315	8	103	2300	180	69
101375	315	11	103	2300	180	69
104827	350	6	103	1900	210	74
104819	350	8	115	1900	210	74
104823	350	11	115	1900	210	74
102224	400	6	103	1800	240	92
102208	400	8	136	1800	240	92
102216	400	11	136	1800	240	92
104456	500	8	136	1300	260	100
102554	500	11	190	1300	260	100
102921	500	15	190	1300	260	100
102758	630	11	192,7	850	280	105
102766	630	15	240	850	280	105

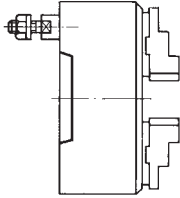
Инструментальная группа A09
Тип 418 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
102159	100	3	20	4500	60	27
107012	125	3	32	4000	80	31
107020	125	4	32	4000	80	31
105539	140	3	40	3700	90	40
105540	140	4	40	3700	90	40
105541	140	5	40	3700	90	40
105055	160	3	42	3600	110	47
101112	160	4	42	3600	110	47
101116	160	5	42	3600	110	47
101435	200	3	51,2	3000	140	55
101443	200	4	55	3000	140	55
101419	200	5	55	3000	140	55
101427	200	6	55	3000	140	55
127876	250	4	60,7	2500	150	63
100865	250	5	76	2500	150	63
100863	250	6	76	2500	150	63
100864	250	8	76	2500	150	63
127877	315	5	79,6	2000	180	69
101594	315	6	103	2000	180	69
101595	315	8	103	2000	180	69
101596	315	11	103	2000	180	69
104895	350	6	103	1700	210	74
104887	350	8	115	1700	210	74
104891	350	11	115	1700	210	74
101897	400	6	103	1600	240	92
101881	400	8	136	1600	240	92
101889	400	11	136	1600	240	92
105633	500	8	136	1000	260	100
102976	500	11	190	1000	260	100
103232	500	15	190	1000	260	100
102893	630	11	192,7	800	280	105
103089	630	15	240	800	280	105

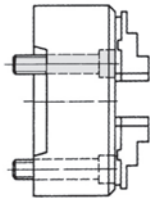
ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 818 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
102160	100	3	20	6300	60	27
107013	125	3	32	5500	80	31
107021	125	4	32	5500	80	31
105759	140	3	40	5000	90	40
105760	140	4	40	5000	90	40
105761	140	5	40	5000	90	40
105075	160	3	42	4600	110	47
101187	160	4	42	4600	110	47
101191	160	5	42	4600	110	47
101436	200	3	51,2	4000	140	55
101444	200	4	55	4000	140	55
101420	200	5	55	4000	140	55
101428	200	6	55	4000	140	55
127880	250	4	60,7	3000	150	63
101061	250	5	76	3000	150	63
101059	250	6	76	3000	150	63
101060	250	8	76	3000	150	63
127881	315	5	79,6	2300	180	69
101922	315	6	103	2300	180	69
101926	315	8	103	2300	180	69
101930	315	11	103	2300	180	69
104963	350	6	103	1900	210	74
104955	350	8	115	1900	210	74
104959	350	11	115	1900	210	74
101898	400	6	103	1800	240	92
101882	400	8	136	1800	240	92
101890	400	11	136	1800	240	92
105666	500	8	136	1300	260	100
102977	500	11	190	1300	260	100
103233	500	15	190	1300	260	100
102894	630	11	192,7	850	280	105
103090	630	15	240	850	280	105

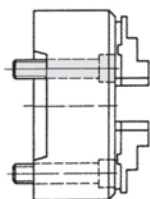
Инструментальная группа A09
Тип 323 3-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.;
крепление с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
100376 ¹⁾	160	5	42	3600	110	47
100066 ¹⁾	200	5	42	3000	140	55
100071 ¹⁾	200	6	55	3000	140	55
100268	250	5	76	2500	150	63
100266 ¹⁾	250	6	55	2500	150	63
100267 ¹⁾	250	8	76	2500	150	63
101289	315	6	103	2000	180	69
101290 ¹⁾	315	8	76	2000	180	69
127810	350	6	103	1700	210	74
127803 ¹⁾	350	8	76	1700	210	74
102231	400	8	136	1600	240	92
102239 ¹⁾	400	11	125	1600	240	92
102567	500	11	190	1000	260	100
102773	630	11	190	800	280	105
102789 ¹⁾	630	15	190	800	280	105

¹⁾ крепление с лицевой стороны, по внутреннему диаметру расположения отверстий

Инструментальная группа A09
Тип 623 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.;
крепление с лицевой стороны

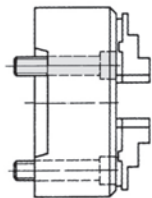


Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
100757 ¹⁾	160	5	42	4600	110	47
100172 ¹⁾	200	5	42	4000	140	55
100177 ¹⁾	200	6	55	4000	140	55
100580	250	5	76	3000	150	63
100578 ¹⁾	250	6	55	3000	150	63
100579 ¹⁾	250	8	76	3000	150	63
101385	315	6	103	2300	180	69
101386 ¹⁾	315	8	76	2300	180	69
127848	350	6	103	1900	210	74
127847 ¹⁾	350	8	76	1900	210	74
102232	400	8	136	1800	240	92
102240 ¹⁾	400	11	125	1800	240	92
102568	500	11	190	1300	260	100
102774	630	11	190	850	280	105
102790 ¹⁾	630	15	190	850	280	105

¹⁾ крепление с лицевой стороны, по внутреннему диаметру расположения отверстий

ZGU-ZSU

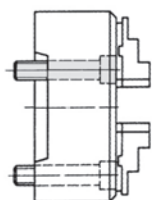
Инструментальная группа A09
Тип 423 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.; крепление
с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
101124 ¹⁾	160	5	42	3600	110	47
101451 ¹⁾	200	5	42	3000	140	55
101459 ¹⁾	200	6	55	3000	140	55
100877	250	5	76	2500	150	63
100875 ¹⁾	250	6	55	2500	150	63
100876 ¹⁾	250	8	76	2500	150	63
101936	315	6	103	2000	180	69
101944 ¹⁾	315	8	76	2000	180	69
127846	350	6	103	1700	210	74
127845 ¹⁾	350	8	76	1700	210	74
102358	400	8	136	1600	240	92
102366 ¹⁾	400	11	125	1600	240	92
102984	500	11	190	1000	260	100
103001	630	11	190	800	280	105
103017 ¹⁾	630	15	190	800	280	105

¹⁾ крепление с лицевой стороны, по внутреннему диаметру расположения отверстий

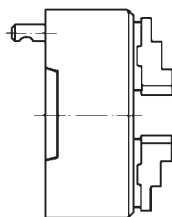
Инструментальная группа A09
Тип 823 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.; крепление
с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
101199 ¹⁾	160	5	42	4600	110	47
101452 ¹⁾	200	5	42	4000	140	55
101460 ¹⁾	200	6	55	4000	140	55
101073	250	5	76	3000	150	63
101071 ¹⁾	250	6	55	3000	150	63
101072 ¹⁾	250	8	76	3000	150	63
101937	315	6	103	2300	180	69
101945 ¹⁾	315	8	76	2300	180	69
127850	350	6	103	1900	210	74
127849 ¹⁾	350	8	76	1900	210	74
102359	400	8	136	1800	240	92
102367 ¹⁾	400	11	125	1800	240	92
102985	500	11	190	1300	260	100
103002	630	11	190	850	280	105
103018 ¹⁾	630	15	190	850	280	105

¹⁾ крепление с лицевой стороны, по внутреннему диаметру расположения отверстий

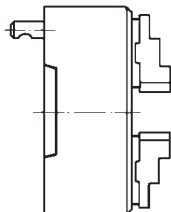
Инструментальная группа A09
Тип 333 3-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105842	100	3	20	4500	60	27
105850	125	3	32	4000	80	31
105866	125	4	32	4000	80	31
106306	160	3	42	3600	110	47
105874	160	4	42	3600	110	47
105890	160	5	42	3600	110	47
106354	200	3	51,2	3000	140	55
106370	200	4	55	3000	140	55
106322	200	5	55	3000	140	55
106338	200	6	55	3000	140	55
127872	250	4	60,7	2500	150	63
106410	250	5	76	2500	150	63
106378	250	6	76	2500	150	63
106394	250	8	76	2500	150	63
127873	315	5	79,6	2000	180	69
106434	315	6	103	2000	180	69
106450	315	8	103	2000	180	69
106466	315	11	103	2000	180	69
106698	350	6	103	1700	210	74
106666	350	8	115	1700	210	74
106682	350	11	115	1700	210	74
106622	400	6	103	1600	240	92
106490	400	8	136	1600	240	92
106606	400	11	136	1600	240	92
104404	500	8	136	1000	260	100
106638	500	11	190	1000	260	100
104426	500	15	190	1000	260	100
106650	630	11	192,7	800	280	105
103324	630	15	240	800	280	105

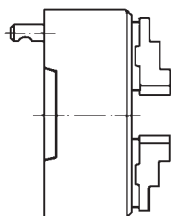
ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 633 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105846	100	3	20	6300	60	27
105858	125	3	32	5500	80	31
105870	125	4	32	5500	80	31
106310	160	3	42	4600	110	47
105882	160	4	42	4600	110	47
105898	160	5	42	4600	110	47
106362	200	3	51,2	4000	140	55
106374	200	4	55	4000	140	55
106330	200	5	55	4000	140	55
106346	200	6	55	4000	140	55
127874	250	4	60,7	3000	150	63
106418	250	5	76	3000	150	63
106386	250	6	76	3000	150	63
106402	250	8	76	3000	150	63
127875	315	5	79,6	2300	180	69
106442	315	6	103	2300	180	69
106458	315	8	103	2300	180	69
106474	315	11	103	2300	180	69
106806	350	6	103	1900	210	74
106674	350	8	115	1900	210	74
106690	350	11	115	1900	210	74
106630	400	6	103	1800	240	92
106498	400	8	136	1800	240	92
106614	400	11	136	1800	240	92
105625	500	8	136	1300	260	100
103274	500	11	190	1300	260	100
103275	500	15	190	1300	260	100
106658	630	11	192,7	850	280	105
103328	630	15	240	850	280	105

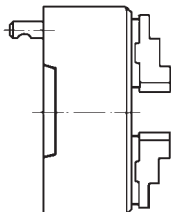
Инструментальная группа A09
Тип 433 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105844	100	3	20	4500	60	27
105854	125	3	32	4000	80	31
105868	125	4	32	4000	80	31
105878	160	4	42	3600	110	47
105894	160	5	42	3600	110	47
106358	200	3	51,2	3000	140	55
106372	200	4	55	3000	140	55
106326	200	5	55	3000	140	55
106342	200	6	55	3000	140	55
127882	250	4	60,7	2500	150	63
106414	250	5	76	2500	150	63
106382	250	6	76	2500	150	63
106398	250	8	76	2500	150	63
127883	315	5	79,6	2000	180	69
106438	315	6	103	2000	180	69
106454	315	8	103	2000	180	69
106470	315	11	103	2000	180	69
106802	350	6	103	1700	210	74
106670	350	8	115	1700	210	74
106686	350	11	115	1700	210	74
106626	400	6	103	1600	240	92
106494	400	8	136	1600	240	92
106610	400	11	136	1600	240	92
105651	500	8	136	1000	260	100
106642	500	11	190	1000	260	100
104428	500	15	190	1000	260	100
106654	630	11	192,7	800	280	105
104492	630	15	240	800	280	105

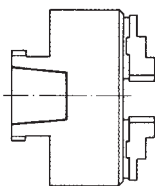
ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 833 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



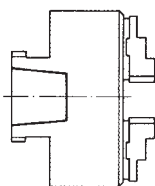
Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105848	100	3	20	6300	60	27
105862	125	3	32	5500	80	31
105872	125	4	32	5500	80	31
105886	160	4	42	4600	110	47
106302	160	5	42	4600	110	47
106366	200	3	51,2	4000	140	55
106376	200	4	55	4000	140	55
106334	200	5	55	4000	140	55
106350	200	6	55	4000	140	55
127884	250	4	60,7	3000	150	63
106422	250	5	76	3000	150	63
106390	250	6	76	3000	150	63
106406	250	8	76	3000	150	63
127885	315	5	79,6	2300	180	69
106446	315	6	103	2300	180	69
106462	315	8	103	2300	180	69
106478	315	11	103	2300	180	69
106810	350	6	103	1900	210	74
106678	350	8	115	1900	210	74
106694	350	11	115	1900	210	74
106634	400	6	103	1800	240	92
106602	400	8	136	1800	240	92
106618	400	11	136	1800	240	92
105684	500	8	136	1300	260	100
106646	500	11	190	1300	260	100
103271	500	15	190	1300	260	100
106662	630	11	192,7	850	280	105
106251	630	15	240	850	280	105

Инструментальная группа A09
Тип 343 3-х кулачковый
с литым корпусом
ASA B 5.9; длинный конус,
крепление накидной гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на длинный конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105852	125	L00	32	4000	80	31
105876	160	L00	42	3600	110	47
105892	160	L0	42	3600	110	47
106356	200	L00	55	3000	140	55
106324	200	L0	55	3000	140	55
106340	200	L1	55	3000	140	55
106412	250	L00	56	2500	150	63
106380	250	L0	66	2500	150	63
106396	250	L1	76	2500	150	63
106468	315	L0	66	2000	180	69
106436	315	L1	84,5	2000	180	69
106452	315	L2	103	2000	180	69
106492	400	L1	84	1600	240	92
106608	400	L2	109	1600	240	92
106624	400	L3	136	1600	240	92
106640	500	L3	137	1000	260	100
106652	630	L3	137	800	280	105

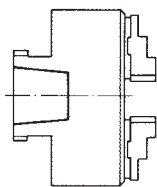
Инструментальная группа A09
Тип 643 3-х кулачковый
со стальным корпусом
ASA B 5.9; длинный конус,
крепление накидной гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на длинный конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105860	125	L00	32	5500	80	31
105884	160	L00	42	4600	110	47
106300	160	L0	42	4600	110	47
106364	200	L00	55	4000	140	55
106332	200	L0	55	4000	140	55
106348	200	L1	55	4000	140	55
106420	250	L00	56	3000	150	63
106388	250	L0	66	3000	150	63
106404	250	L1	76	3000	150	63
106476	315	L0	66	2300	180	69
106444	315	L1	84,5	2300	180	69
106460	315	L2	103	2300	180	69
106600	400	L1	84	1800	240	92
106616	400	L2	109	1800	240	92
106632	400	L3	136	1800	240	92
103277	500	L3	137	1300	260	100
106660	630	L3	137	850	280	105

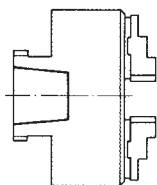
ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 443 4-х кулачковый
с литым корпусом
ASA B 5.9; длинный конус,
крепление накидной гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на длинный конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105856	125	L00	32	4000	80	31
105880	160	L00	42	3600	110	47
105896	160	L0	42	3600	110	47
106360	200	L00	55	3000	140	55
106328	200	L0	55	3000	140	55
106344	200	L1	55	3000	140	55
106416	250	L00	56	2500	150	63
106384	250	L0	66	2500	150	63
106400	250	L1	76	2500	150	63
106472	315	L0	66	2000	180	69
106440	315	L1	84,5	2000	180	69
106456	315	L2	103	2000	180	69
106496	400	L1	84	1600	240	92
106612	400	L2	109	1600	240	92
106628	400	L3	136	1600	240	92
106644	500	L3	137	1000	260	100
106656	630	L3	137	800	280	105

Инструментальная группа A09
Тип 843 4-х кулачковый
со стальным корпусом
ASA B 5.9; длинный конус,
крепление накидной гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на длинный конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
105864	125	L00	32	5500	80	31
105888	160	L00	42	4600	110	47
106304	160	L0	42	4600	110	47
106368	200	L00	55	4000	140	55
106336	200	L0	55	4000	140	55
106352	200	L1	55	4000	140	55
106424	250	L00	56	3000	150	63
106392	250	L0	66	3000	150	63
106408	250	L1	76	3000	150	63
106480	315	L0	66	2300	180	69
106448	315	L1	84,5	2300	180	69
106464	315	L2	103	2300	180	69
106604	400	L1	84	1800	240	92
106620	400	L2	109	1800	240	92
106636	400	L3	136	1800	240	92
106648	500	L3	137	1300	260	100
106664	630	L3	137	850	280	105

ZGU-ZSU тяжело нагруженное исполнение



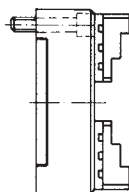
Патрон с торцевой спиралью - проверенное и универсальное средство зажима - успешно используются там, где требуются высокие зажимные усилия, высоки требования к допустимому радиальному биению а также к повторяемости высоких параметров точности в течение длительного времени (например, на токарных станках, поворотных столах, делительных аппаратах и т.д.).
поперечный паз по ISO 3442 и ASA B 5.8.

Кулачки можно переставлять во всем зажимном диапазоне за счет вращения ключа.
Преимуществом такого исполнения является то, что заготовки разного диаметра могут быть очень быстро зажаты без переставления кулачков. Тяжелонагруженное исполнение с увеличенным сквозным центральным отверстием

Технические особенности:

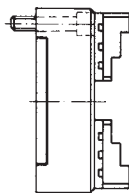
- с базовыми и сменными кулачками с возможностью переворота
- со спиральным кольцом
- центрирующий зажим
- для сохранения зажимного усилия токарные патроны необходимо регулярно смазывать
- В состав поставки входят:
 - 1 комплект базовых кулачков (GB),
 - 1 комплект сменных кулачков с возможностью переворота (UB),
 - 1 зажимной ключ, крепежные винты

Инструментальная группа A09
Тип 303 3-х кулачковый
с литым корпусом
Цилиндрическая центрирующая
посадка



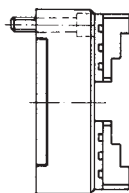
Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147500	700	610	310	650	280	105
104626	800	710	380	600	300	110
104648	1000	910	460	480	450	115
104650	1250	910	550	380	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 603 3-х кулачковый
со стальным корпусом
Цилиндрическая центрирующая
посадка



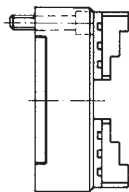
Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147501	700	610	310	800	280	105
104913	800	710	380	700	300	110
104925	1000	910	460	560	450	115
104941	1250	910	550	450	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 403 4-х кулачковый
с литым корпусом
Цилиндрическая центрирующая
посадка



Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147514	700	610	310	650	280	105
104909	800	710	380	600	300	110
104921	1000	910	460	480	450	115
104933	1250	910	550	380	450	115

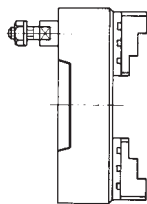
Инструментальная группа A09
Тип 803 4-х кулачковый
со стальным корпусом
Цилиндрическая центрирующая
посадка



Идент. номер	Размер	ZA	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147515	700	610	310	800	280	105
104917	800	710	380	700	300	110
104929	1000	910	460	560	450	115
104945	1250	910	550	450	450	115

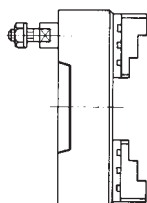
ZGU-ZSU тяжело нагруженное исполнение

Инструментальная группа A09
Тип 318 3-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



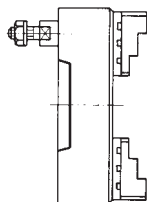
Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147502	700	11	192,7	650	280	105
147504	700	15	281,2	650	280	105
126908	800	11	192,7	600	300	110
129291	800	15	281,2	600	300	110
129292	800	20	380	600	300	110
129293	1000	15	281,2	480	450	115
129294	1000	20	407,5	480	450	115
129295	1250	15	281,2	380	450	115
129296	1250	20	407,5	380	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 618 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



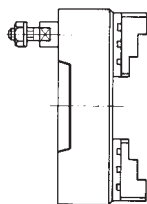
Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147503	700	11	192,7	800	280	105
147505	700	15	281,2	800	280	105
148253	800	11	192,7	700	300	110
129339	800	15	281,2	700	300	110
129340	800	20	380	700	300	110
129341	1000	15	281,2	450	450	115
129342	1000	20	407,5	560	450	115
129343	1250	15	281,2	450	450	115
129344	1250	20	407,5	450	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 418 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147516	700	11	192,7	650	280	105
147518	700	15	281,2	650	280	105
127266	800	11	192,7	600	300	110
129323	800	15	281,2	600	300	110
129324	800	20	380	600	300	110
129325	1000	15	281,2	480	450	115
129326	1000	20	407,5	480	450	115
129327	1250	15	281,2	380	450	115
129328	1250	20	407,5	380	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 818 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55027, DIN 55022, ISO 702/III;
со шпилькой и гайкой с буртиком;
либо, по выбору,
DIN 55021 с резьбовым штифтом
и гайкой

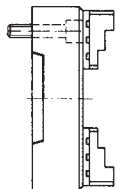


Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147517	700	11	192,7	800	280	105
147519	700	15	281,2	800	280	105
149067	800	11	192,7	700	300	110
129355	800	15	281,2	700	300	110
129356	800	20	380	700	300	110
129357	1000	15	281,2	560	450	115
129358	1000	20	407,5	560	450	115
129359	1250	15	281,2	450	450	115
129360	1250	20	407,5	450	450	115

ZGU-ZSU тяжело нагруженное исполнение

Инструментальная группа A09
Тип 323 3-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.;

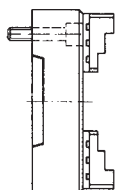
крепление с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147506	700	11	193	650	280	105
147508	700	15	281,2	650	280	105
126909	800	11	193	600	300	110
129299	800	15	281,2	600	300	110
129300	800	20	380	600	300	110
129301	1000	15	281,2	480	450	115
129302	1000	20	407,5	480	450	115
129303	1250	15	281,2	380	450	115
129304	1250	20	407,5	380	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 623 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.;

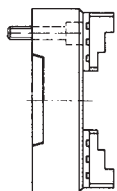
крепление с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147507	700	11	193	650	280	105
147509	700	15	281,2	650	280	105
139200	800	11	193	600	300	110
129347	800	15	281,2	600	300	110
129348	800	20	380	600	300	110
129349	1000	15	281,2	480	450	115
129350	1000	20	407,5	480	450	115
129351	1250	15	281,2	380	450	115
129352	1250	20	407,5	380	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 423 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.;

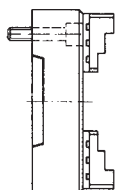
крепление с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147520	700	11	193	650	280	105
147522	700	15	281,2	650	280	105
127269	800	11	193	600	300	110
129331	800	15	281,2	600	300	110
129332	800	20	380	600	300	110
129333	1000	15	281,2	480	450	115
129334	1000	20	407,5	480	450	115
129335	1250	15	281,2	380	450	115
129336	1250	20	407,5	380	450	115

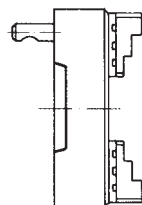
Инструментальная группа A09
Тип 823 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55026; DIN 55021, ASA B 5.9,
A1/A2 метрич.;

крепление с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147521	700	11	193	650	280	105
147523	700	15	281,2	650	280	105
139234	800	11	193	600	300	110
129363	800	15	281,2	600	300	110
129364	800	20	380	600	300	110
129365	1000	15	281,2	480	450	115
129366	1000	20	407,5	480	450	115
129367	1250	15	281,2	380	450	115
129368	1250	20	407,5	380	450	115

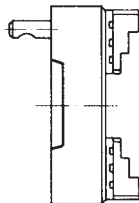
Инструментальная группа A09
Тип 333 3-х кулачковый с литым корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой под крепление Camlock



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147510	700	11	192,7	650	280	105
147512	700	15	281,2	650	280	105
126911	800	11	192,7	600	300	110
129307	800	15	281,2	600	300	110
129308	800	20	380	600	300	110
129309	1000	15	281,2	480	450	115
129310	1000	20	407,5	480	450	115
129311	1250	15	281,2	380	450	115
129312	1250	20	407,5	380	450	115

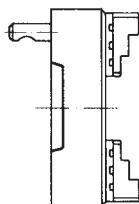
ZGU-ZSU тяжело нагруженное исполнение

Инструментальная группа A09
Тип 633 3-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



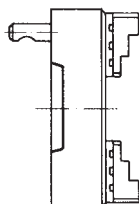
Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147511	700	11	192,7	800	280	105
147513	700	15	281,2	800	280	105
146526	800	11	192,7	700	300	110
129371	800	15	281,2	700	300	110
129372	800	20	380	700	300	110
129373	1000	15	281,2	560	450	115
129374	1000	20	407,5	560	450	115
129375	1250	15	281,2	450	450	115
129376	1250	20	407,5	450	450	115

Инструментальная группа A09
Тип 433 4-х кулачковый
с литым корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147524	700	11	192,7	650	280	105
147526	700	15	281,2	650	280	105
127273	800	11	192,7	600	300	110
129315	800	15	281,2	600	300	110
129316	800	20	380	600	300	110
129317	1000	15	281,2	480	450	115
129318	1000	20	407,5	480	450	115
129319	1250	15	281,2	380	450	115
129320	1250	20	407,5	380	450	115

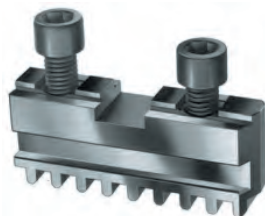
Инструментальная группа A09
Тип 833 4-х кулачковый
со стальным корпусом
DIN 55029; ASA B 5.9,
исполнение D, со шпилькой
под крепление Camlock



Идент. номер	Размер	Посадка на короткий конус	Сквозное отверстие	Макс. частота вращения, мин ⁻¹	крутящий момент, Нм	общее зажимное усилие, кН
147525	700	11	192,7	800	280	105
147527	700	15	281,2	800	280	105
168101	800	11	281,2	700	300	110
129379	800	15	281,2	700	300	110
129380	800	20	380	700	300	110
129381	1000	15	281,2	560	450	115
129382	1000	20	407,5	560	450	115
129383	1250	15	281,2	450	450	115
129384	1250	20	407,5	450	450	115

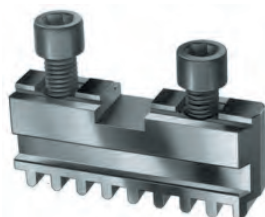
Кулачки ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 302 базовые кулачки GB
DIN 6350
с крепежными винтами



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	Длина кулачков	Ширина кулачков
107500	100/110	3	46	14
107501	125	3	55	18
107502	140	3	65	18
107503	160	3	65	18
107504	200	3	78	20
107505	250	3	92	24
107506	315	3	108	34
107507	350/400	3	127	34
107508	500	3	165	42
107509	630	3	203	42
115098	700	3	253	55
105272	800	3	291	55
105274	1000	3	329	55
105275	1250	3	367	55

Инструментальная группа A09
Тип 402 базовые кулачки GB
DIN 6350
с крепежными винтами



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	Длина кулачков	Ширина кулачков
107542	100/110	4	46	14
107543	125	4	55	18
107544	140	4	65	18
107545	160	4	65	18
107546	200	4	78	20
107547	250	4	92	24
107548	315	4	108	34
107549	350/400	4	127	34
107550	500	4	165	42
107551	630	4	203	42
141621	700	4	253	55
141616	800	4	291	55
141611	1000	4	329	55
141614	1250	4	367	55

Инструментальная группа A09
Тип 303 сменные кулачки UB с
возможностью переворота
DIN 6350
закаленные



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	Длина кулачков	Высота кулачков	Ширина кулачков
108045	100/110	3	47	29,5	22
108046	125	3	56	37,5	26
107936	140/160	3	66,7	41,5	28
107937	200	3	79,5	42,5	30
108049	250	3	95,3	52,5	36
108050	315	3	109,5	57,5	42
108051	350/400	3	127	64,5	42
108052	500/630	3	127	79,5	50
105081	700/800	3	210	89	68
105098	1000/1250	3	210	110	68

Допоставленные или дополнительно приобретенные закаленные ступенчатые кулачки должны быть подшлифованы в зажимном патроне.

Для дополнительно заказываемых кулачков прислать модель патрона

Инструментальная группа A09
Тип 403 сменные кулачки UB с
возможностью переворота
DIN 6350
закаленные



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	Длина кулачков	Высота кулачков	Ширина кулачков
108053	100/110	4	47	29,5	22
108054	125	4	56	37,5	26
107938	140/160	4	66,7	41,5	28
107939	200	4	79,5	42,5	30
108057	250	4	95,3	52,5	36
108058	315	4	109,5	57,5	42
108059	350/400	4	127	64,5	42
108060	500/630	4	127	79,5	50
105085	700/800	4	210	89	68
105101	1000/1250	4	210	110	68

Допоставленные или дополнительно приобретенные закаленные ступенчатые кулачки должны быть подшлифованы в зажимном патроне.

Для дополнительно заказываемых кулачков прислать модель патрона

Кулачки ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 302 сменные кулачки АВ
без ступенек DIN 6350
незакаленные, материал
16MnCr5



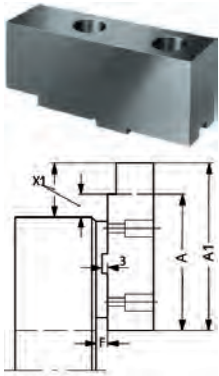
Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	Длина кулачков	Высота кулачков	Ширина кулачков
107633	100/110	3	53	30	22,5
107634	125	3	62	38	26,5
108581	140/160	3	74	42	28,5
108582	200	3	87	43	30,5
107637	250	3	103	53	36,5
107638	315	3	120	58	42,5
107639	350/400	3	137	65	42,5
107640	500/630	3	140	80	50,5
105103	700/800	3	210	89	68
105107	1000/1250	3	210	110	68

Инструментальная группа A09
Тип 402 сменные кулачки АВ
без ступенек DIN 6350
незакаленные, материал
16MnCr5



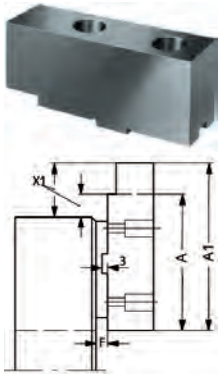
Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	Длина кулачков	Высота кулачков	Ширина кулачков
107641	100/110	4	53	30	22,5
107642	125	4	62	38	26,5
108583	140/160	4	74	42	28,5
108584	200	4	87	43	30,5
107579	250	4	103	53	36,5
107580	315	4	120	58	42,5
107581	350/400	4	137	65	42,5
107582	500/630	4	140	80	50,5
105105	700/800	4	210	89	68
105109	1000/1250	4	210	110	68

Инструментальная группа A09
Тип 302 сменные кулачки АВ
со специальной длиной,
незакаленные, 16MnCr5
DIN 6350



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	A1	X1 макс.	F	A	X макс.
110086	200	3	100	43	6,8	87	30
112122	250	3	130	63	8	103	36
110624	315	3	160	76	5,5	120	36
110626	350/400	3	160	53	8,5	137	30
103014	500/630	3	170	75	8,5	140	45
112120	200	3	120	63	6,8	87	30
125428	250	3	150	83	8	103	36
112091	315	3	200	116	5,5	120	36
112118	350/400	3	200	93	8,5	137	30
110632	500/630	3	220	125	8,5	140	45
104710	250	3	180	113	8	103	36
112089	315	3	250	166	5,5	120	36
103654	350/400	3	260	153	8,5	137	30
112127	500/630	3	280	185	8,5	140	45

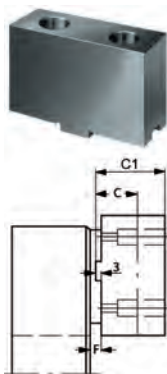
Инструментальная группа A09
Тип 402 сменные кулачки АВ
со специальной длиной,
незакаленные, 16MnCr5
DIN 6350



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	A1	X1 макс.	F	A	X макс.
148139	200	4	100	43	6,8	87	30
129289	250	4	130	63	8	103	36
143764	315	4	160	76	5,5	120	36
141277	350/400	4	160	53	8,5	137	30
103393	500/630	4	170	75	8,5	140	45
148657	200	4	120	63	6,8	87	30
128700	250	4	150	83	8	103	36
147754	315	4	200	116	5,5	120	36
141263	350/400	4	200	93	8,5	137	30
148234	500/630	4	220	125	8,5	140	45
146013	250	4	180	113	8	103	36
147860	315	4	250	166	5,5	120	36
149974	350/400	4	260	153	8,5	137	30
148235	500/630	4	280	185	8,5	140	45

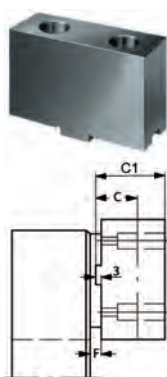
Кулачки ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 302 сменные кулачки АВ
со специальной высотой,
незакаленные, 16MnCr5
DIN 6350



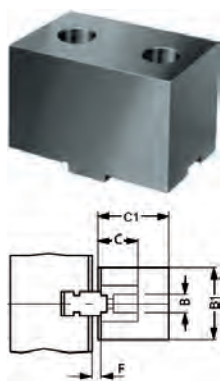
Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	C1	C	F
132155	200	3	60	43	6,8
119645	250	3	70	53	8
110435	315	3	80	58	5,5
126385	350/400	3	90	65	8,5
128590	500/630	3	100	80	8,5
128564	200	3	80	43	6,8
128571	250	3	100	53	8
110437	315	3	110	58	5,5
110628	350/400	3	120	65	8,5
110630	500/630	3	130	80	8,5
128573	250	3	150	53	8
128569	315	3	150	58	5,5
128567	350/400	3	160	65	8,5
128588	500/630	3	160	80	8,5

Инструментальная группа A09
Тип 402 сменные кулачки АВ
со специальной высотой,
незакаленные, 16MnCr5
DIN 6350



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	C1	C	F
132181	200	4	60	43	6,8
135867	250	4	70	53	8
149975	315	4	80	58	5,5
118373	350/400	4	90	65	8,5
149985	500/630	4	100	80	8,5
149976	200	4	80	43	6,8
134999	250	4	100	53	8
129691	315	4	110	58	5,5
135426	350/400	4	120	65	8,5
149977	500/630	4	130	80	8,5
149978	250	4	150	53	8
141671	315	4	150	58	5,5
139591	350/400	4	160	65	8,5
140427	500/630	4	160	80	8,5

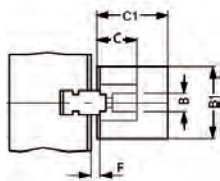
Инструментальная группа A09
Тип 302 сменные кулачки АВ
со специальной шириной и
высотой, незакаленные, 16MnCr5
DIN 6350



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	B1	C1	B	C
105057	200	3	40	70	30,5	43
137090	250	3	50	80	36,5	53
143053	315	3	60	90	42	58
131567	350/400	3	60	90	42,5	65
137084	500/630	3	80	110	50,5	80
133259	200	3	50	80	30,5	43
133653	250	3	60	90	36,5	53
143057	315	3	80	110	42	58
137086	350/400	3	80	110	42,5	65

Кулачки ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
Тип 402 сменные кулачки АВ
со специальной шириной и
высотой, незакаленные, 16MnCr5
DIN 6350



Идент. номер	Размер патрона	Число кулачков	B1	C1	B	C
105061	200	4	40	70	30,5	43
141338	250	4	50	80	36,5	53
149979	315	4	60	90	42	58
149980	350/400	4	60	90	42,5	65
149981	500/630	4	80	110	50,5	80
149982	200	4	50	80	30,5	43
137526	250	4	60	90	36,5	53
149983	315	4	80	110	42	58
149984	350/400	4	80	110	42,5	65

Инструментальная группа C15
Тип 0040-Y
Винт крепления для сменных
кулачков **Винт 1**



Идент. номер	Размер	Резьба
249299	100/110	M6x20
236949	125	M8x25
334571	140/160/200	M8x30
233025	250	M10x35
233026	315	M12x45
220565	350/400	M16x50
249003	500/630	M20x80

Инструментальная группа C15
Тип 0040-Y
Винт крепления для сменных
кулачков **Винт 2**



Идент. номер	Размер	Резьба
216528	100/110	M6x16
233058	125/140/160/200	M8x20
227692	250	M12x25
233030	315	M12x30
220564	350/400	M16x35
233047	500/630	M20x40

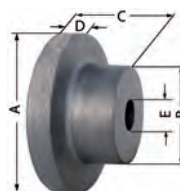
Оснастка для ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09
 Тип 600 базовая плита для токарного патрона с цилиндрической центрирующей посадкой DIN 6350



Идент.номер	Размер
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

Инструментальная группа A09
 Тип 304 необработанный фланец для цилиндрической посадки
 Необработанные фланцы должны быть обработаны и подогнаны со стороны станка и патрона



Идент. номер	размер патрона	дюймов.	A	B	C	D	E
017123	74	3	80	56	45	15	-
017113	80	3 ¼	92	56	47	15	20
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017125	140	5 ½	150	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50
017124	350	14	365	180	120	30	60
017120	400	15 ¾	420	230	130	55	70

Инструментальная группа A09
 Тип 300 защита от стружки, 1 шт.



Идент.номер	Размер
108500	80/85
108501	100/110
108502	125
108503	140/160
108504	200
108505	250
108506	315/350/400
108508	500/630

Инструментальная группа C15
 Тип 1028 специальная жировая смазка F80 для токарных патронов
 Для смазывания и сохранения зажимного усилия



Идент.номер	содержание
028975	1 kg

Инструментальная группа A09
 Тип 300 спиральное кольцо



Идент.номер	Размер
102521	74
102183	85
101754	100
112660	110
101721	125
105827	140
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
105228	350
102497	400
162973	500
162964	630

Инструментальная группа A09
 Тип 300 приводная шестерня



Идент.номер	Размер
102522	74
102184	80
113198	85
101755	100
112662	110
101722	125
105828	140
100304	160
100005	200
100204	250
101553	315
105229	350
102498	400
162974	500
162965	630

Инструментальная группа A09
 Тип 300 винт фиксации приводной шестерни



Идент.номер	Размер
102523	74
102185	85
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400
103300	630

Инструментальная группа A09
 Тип 300 стандартный ключ для зажима



Идент. номер	Размер	четырёх-гранник	шести-гранник	Длина
006325	74	-	6	55
107426	80/85	6	-	62
107427	100/110	8	-	75
107428	125/140	9	-	80
107429	160	10	-	90
107430	200/230	11	-	100
107431	250/270	12	-	100
107432	315	14	-	110
107433	350	14	-	140
107434	400	17	-	140
107435	500/630	19	-	150

Оснастка для ZGU-ZSU

Инструментальная группа A09

Тип 300 безопасный ключ



Идент. номер	Размер	четырёхгранник	Длина
154370	80/85	6	110
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250
154379	500/630	19	250

Инструментальная группа A09

Тип 300 удлиненный безопасный ключ



Идент. номер	Размер	четырёхгранник	Длина
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

Инструментальная группа C15

Тип 0040-Y крепежные винты для центрирующего ободка



Идент. номер	Размер	Резьба
249299	74-85	M6x20
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M10x35
220565	315-350	M16x50
229183	400-630	M16x60

Инструментальная группа C15

Тип 0040-Y крепежные винты Для токарных патронов с коротким конусом, для крепления с лицевой стороны



Идент. номер	Размер	Резьба	размер патрона	размер конуса
302195	74	M10x55	160	5
200184	80	M10x65	200	5
233006	85	M12x65	200	6
233075	100	M10x90	250	5
216549	110	M12x70	250	6
302194	125	M16x70	250	8
242954	140	M12x100	315	6
358816	160	M16x85	315	8
243665	200/230	M12x130	350	6
236516	315	M16x110	400	8
615744	350	M20x95	400	11
010210	400	M20x130	500	11
328925	500	M20x145	630	11
367648	630	M24x125	630	15

Инструментальная группа A09

Тип 310 с резьбовым штифтом и гайкой DIN 55021



Идент. номер	Резьба	для конуса	количество
107453	M10x30	4	3
107455	M10x35	5	4
107456	M12x40	6	4
107457	M16x45	8	4
107458	M20x55	11	6
127618	M24x65	15	6

Инструментальная группа A09

Тип 315 со шпилькой и гайкой с буртиком DIN 55027



Идент. номер	Резьба	для конуса	количество
107447	M10x34	3	3
107448	M10x39	4	3
107449	M10x43	5	4
107450	M12x50	6	4
107451	M16x60	8	4
107452	M20x75	11	6
125650	M24x90	15	6
130636	M24x100	20	6

Инструментальная группа A09

Тип 330 со шпилькой под Camlock DIN 55029 и цилиндрическими винтами



Идент. номер	Резьба	для конуса	количество
107465	7/16-20x35	3	3
107466	7/16-20x37	4	3
107467	1/2-20x43	5	6
107468	5/8-18x49	6	6
107469	3/4-16x55,5	8	6
107470	7/8-14x67	11	6
127621	1-14x76	15	6
130637	1 1/2-12x89	20	6