

## Сегментированные листовые штампы Тристар

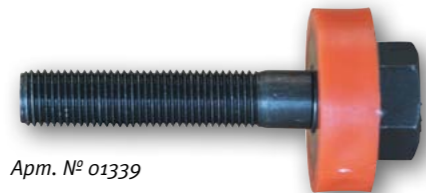
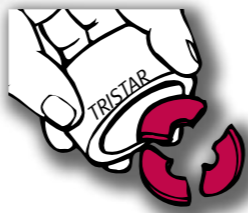
Метрические M12 - M63 + PG9 - PG48  
Тройное сегментирование - пуансон и матрица

Листовой дыропробивной штамп для нормальной стали St 37.  
Приведение в действие:  
посредством гаечного ключа, гидравлического оборудования -  
ручного, ножного или электрического. Ручной привод условно  
допустим.

Используется для листовой стали (St 37) толщиной:  
1.5 мм с винтами Ø 6.0 мм  
2.0 мм с винтами Ø 9.5 мм  
3.0 мм с винтами Ø 19.0 мм

Предварительное засверливание:  
винты Ø 6.0 мм: Ø 6.2 - 6.5 мм  
винты Ø 9.5 мм: Ø 9.7 - 10.0 мм  
винты Ø 19.0 мм: Ø 19.5 - 20.0 мм

- Смазать натяжные винты! Специальная смазка для металла предохраняет инструмент от износа и заедания - см. стр. A/28
- При ручном приводе следует использовать натяжные винты с шарикоподшипником (ШП-винты) - см. ниже
- Комплектующие (натяжные винты, черновые сверла) см. стр. A/27



Арт. № 01339



Арт. № 02003



Арт. № 02002

Ø мм	Размер метрический	Размер PG	Арт. № (пуансон и матрица)	Подходящий натяжной винт с шарикоподшипником Ø x длина в мм	Арт. №	Подходящий гидравлический винт Ø в мм	Арт. №
12,5	M 12	-	01770	6,0 x 40,0	01334	19,0 x 6,0 ■	02022
15,2	-	9	01771	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
16,2	M 16	-	01772	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
18,6	-	11	01773	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
20,4	M 20	13	01774	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
22,5	-	16	01775	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
25,4	M 25	-	01776	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
28,3	-	21	01777	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
28,3	-	21	01778	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
30,5	-	-	01779	9,5 x 50,0	01339	19,0 x 9,5	02003
32,5	M 32	-	01780	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
37,0	-	29	01781	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
40,5	M 40	-	01782	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
47,0	-	36	01783	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
50,5	M 50	-	01784	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
54,0	-	42	01785	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
60,0	-	48	01786	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
63,5	M 63	-	01787	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002

■ Только для прессов Comtract

Совет: при повышенных нагрузках используйте гидравлические винты из высоколегированной инструментальной стали (монолитные) - 19,0 x 9,5 мм

Арт. № 02010



## Сегментированные листовые штампы Тристар – Комплекты

Тройное сегментирование

- Все комплекты поставляются в жестких и практичных пластмассовых кейсах
- Мы охотно выполним Ваши пожелания по комплектации наборов

### Комплект Тристар, метрический

для нормальной стали St 37

Арт. №

01754

В комплект входит:

- 6 размеров, по одному пуансону и матрице M 12/16/20/25/32/40
- 1 ШП-винт Ø 6.0 x 40.0 мм
- 1 ШП-винт Ø 9.5 x 50.0 мм
- 1 ШП-винт Ø 19.0 x 55.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10.0 мм
- 1 баночка смазочной пасты

Арт. № 01754



### Комплект Тристар, метрический

для нормальной стали St 37

Арт. №

01755

В комплект входит:

- 7 размеров, по одному пуансону и матрице M 16/20/25/32/40/50/63
- 2 ШП-винта Ø 9.5 x 50.0 мм
- 1 ШП-винт Ø 19.0 x 55.0 мм и 19.0 x 75.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10.0 мм
- 1 баночка смазочной пасты

Арт. № 01755



### Комплект Тристар PG

для нормальной стали St 37

Арт. №

01750

В комплект входит:

- 6 размеров, по 1 пуансону и матрице PG 9/11/13/16/21 и Ø 30.5
- 2 ШП-винта Ø 9.5 x 50.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10.0 мм
- 1 баночка смазочной пасты

Арт. № 01750



### Комплект Тристар PG

для нормальной стали St 37

Арт. №

01751

В комплект входит:

- 10 размеров, по 1 пуансону и матрице PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 и Ø 30.5
- 2 ШП-винта Ø 9.5 x 50.0 мм
- по 1 ШП-винту Ø 19.0 x 55.0 мм и 19.0 x 75.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10.0 мм
- 1 баночка смазочной пасты

Арт. № 01751





## Сегментированные листовые штампы Тристар Плюс

Метрические M16 - M63 + PG9 - PG48  
Тройное сегментирование - пуансон и матрица

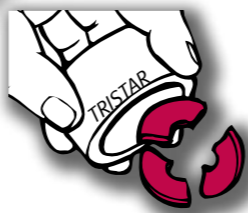
Перфорационная система для листовой **специальной** и нормальной стали (St37).  
Приведение в действие: посредством гаечного ключа, гидравлического оборудования - ручного, ножного или электрического. Ручной привод условно допустим.

Для специальной стали толщиной:  
2.0 мм с винтами Ø 11.1 мм  
2.5 мм с винтами Ø 19 мм



Предварительное сверление:  
винты Ø 11.1 мм: Ø 11.3 - 11.5 мм  
винты Ø 19.0 мм: Ø 19.5 - 20.0 мм

- Натяжные винты смазать! Специальная смазка предохраняет от износа и заедания - см. стр. А/28
- При ручном приводе следует использовать натяжные винты с шарикоподшипниками (ШП-винты) - см. ниже
- Комплектующие (натяжные винты, черновые сверла) - см. стр. А/27



Арт. № 01342



Арт. № 02007



Арт. № 02002

Ø мм	Размер метрический	Размер PG	Арт. № (пуансон и матрица)	Подходящий натяжной винт с шарикоподшипником Ø x длина, мм	Арт. №	Подходящий гидравлический винт Ø в мм	Арт. №
15,2	-	9	01600	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
16,2	M 16	-	01656	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
18,6	-	11	01603	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
20,4	M 20	13	01606	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
22,5	-	16	01609	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
25,4	M 25	-	01659	11,1 x 60,0	01342	19,0 x 11,1	02007
28,3	-	21	01612	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
30,5	-	-	01615	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
32,5	M 32	-	01662	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
37,0	-	29	01621	19,0 x 55,0	01340	19,0	02002
40,5	M 40	-	01665	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
47,0	-	36	01627	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
50,5	M 50	-	01668	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
54,0	-	42	01633	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
60,0	-	48	01636	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002
63,5	M 63	-	01671	19,0 x 75,0	01341	19,0	02002

Совет: при повышенных нагрузках используйте гидравлические винты из высоколегированной инструментальной стали (монолитные) - 19,0 x 11,1 мм

Арт. № 02011

А/6



## Сегментированные листовые штампы Тристар Плюс - Комплекты

Тройное сегментирование - пуансон и матрица

- Все комплекты поставляются в жестких и практичных пластмассовых кейсах
- Мы охотно выполним Ваши пожелания по комплектации

### Комплект Тристар Плюс, метрический

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №

01654

В комплект входит:

- 1 гидравлический ручной пресс Компакт 7 размеров - по 1 х пуансону и матрице M 16/20/25/32/40/50/63
- по 1 гидравлическому винту Ø 19.0 x 11.1 и Ø 19.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

Арт. № 01654



### Комплект Тристар Плюс PG

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №

01650

В комплект входит:

- 1 гидравлический ручной пресс Компакт 8 размеров - по 1 х пуансону и матрице PG 9/11/13/16/21/29/36/42
- по 1 гидравлическому винту Ø 19.0 x 11.1 и Ø 19.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

Арт. № 01650



### Комплект Тристар Плюс, метрический

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №

01655

В комплект входит:

- 1 гидравлический ручной пресс Компакт Комби 7 размеров - по 1 х пуансону и матрице M 16/20/25/32/40/50/63
- по 1 гидравлическому винту Ø 19.0 x 11.1 и Ø 19.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

Арт. № 01655



### Комплект Тристар Плюс PG

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №

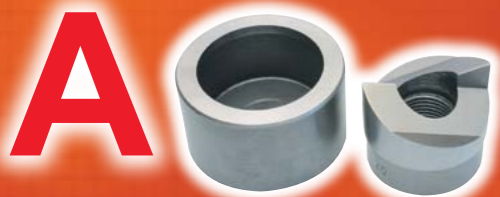
01651

В комплект входит:

- 1 гидравлический ручной пресс Компакт Комби 8 размеров - по 1 х пуансону и матрице PG 9/11/13/16/21/29/36/42
- по 1 гидравлическому винту Ø 19.0 x 11.1 и Ø 19.0 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

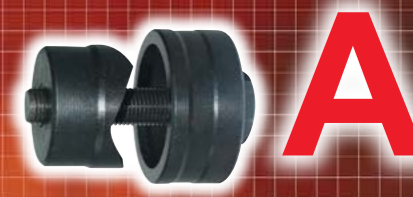
Арт. № 01651





## Сегментированные листовые штампы Тристар Плюс S

Метрические M 12 - M 63 + PG 7 - PG 48  
Двойное сегментирование - матрица и пуансон



## Листовые штампы Стандарт – метрические M 12 - M 75 + PG 7 - PG 48

С тремя режущими кромками – пуансон, матрица и натяжной винт

Система перфорирования с сегментированным пуансоном для специальной и нормальной стали (St 37).

Приведение в действие: посредством гаечного ключа, гидравлического оборудования - ручного, ножного или электрического. Ручной привод условно допустим.

Используется для листовой нормальной стали:

- 2.0 мм с винтами Ø 9.5 мм
- 2.5 мм с винтами Ø 11.1 мм
- 3.0 мм с винтами Ø 19.0 мм



Используется для специальной стали толщиной:

- 2.0 мм с винтами Ø 9.5 мм
- 2.5 мм с винтами Ø 11.1 мм
- 3.0 мм с винтами Ø 19.0 мм



Ø мм	Размер метрический	Размер PG	Арт. № (пуансон и матрица)	Подходящий натяжной винт с шарикоподшипником Ø x длина, мм	Арт. №	Подходящий гидравлический винт Ø, мм	Арт. №
12,7	M 12	7	01510	9,5 x 50	01339	19,0 x 9,5	02003
15,2		9	01513	9,5 x 50	01339	19,0 x 9,5	02003
16,2	M 16		01516	9,5 x 50	01339	19,0 x 9,5	02003
18,6		11	01519	9,5 x 50	01339	19,0 x 9,5	02003
20,4	M 20	13	01522	11,1 x 60	01342	19,0 x 11,1	02007
22,5		16	01525	11,1 x 60	01342	19,0 x 11,1	02007
25,4	M 25		01528	11,1 x 60	01342	19,0 x 11,1	02007
28,3		21	01531	19,0 x 55	01340	19,0	02002
30,5			01534	19,0 x 55	01340	19,0	02002
32,5	M 32		01537	19,0 x 55	01340	19,0	02002
37,0		29	01540	19,0 x 55	01340	19,0	02002
40,5	M 40		01543	19,0 x 75	01341	19,0	02002
47,0		36	01546	19,0 x 75	01341	19,0	02002
50,5	M 50		01549	19,0 x 75	01341	19,0	02002
54,0		42	01552	19,0 x 75	01341	19,0	02002
60,0		48	01555	19,0 x 75	01341	19,0	02002
63,5	M 63		01558	19,0 x 75	01341	19,0	02002

Всего в несколько приемов - быстрая, легкая и чистая перфорация листовой стали и пластмассы!

- Подходит для листовой стали (St 37) толщиной: 2.0 мм с винтами Ø 9.5 мм или 3.0 мм с винтами Ø 19.0 мм
- Превышение указанных значений может привести к повреждению натяжных винтов. При работе с гаечным ключом обязательно смазать натяжной винт (смазочная паста Арт. № 33005)
- Предварительное сверление: винты Ø 9.5 мм: Ø 11.0 мм  
винты Ø 19.0 мм: Ø 20.5 мм
- Используйте натяжные винты с шарикоподшипником для экономии сил при работе вручную за счет снижения трения между матрицей и винтом

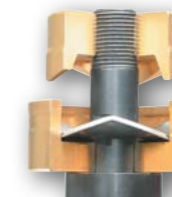
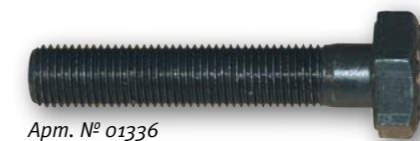


Схема режущей кромки штампа



Арт. № 01336



Арт. № 01340

Ø мм	Размер метрический	Размер PG	Арт. № (пуансон, матрица + стягивающий винт)	Подходящий стягивающий винт Ø x длина, мм	Арт. №	Подходящий стягивающий винт с шарикоподшипником Ø x длина, мм	Арт. №
12,7	M 12	7	01001	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
15,2		9	01005	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
16,2	M 16		01009	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
18,6		11	01021	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
19,0			01025	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
20,0			01029	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
20,4	M 20	13	01033	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
22,0			01041	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
22,5		16	01045	9,5 x 40	01335	9,5 x 50	01339
25,0			01053	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
25,4	M 25		01057	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
28,3		21	01069	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
28,3		21	01073	19,0 x 55	01337	19,0 x 55	01340
30,1			01085	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
30,5			01093	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
31,7			01101	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
32,5	M 32		01105	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
35,0			01121	9,5 x 50	01336	9,5 x 50	01339
35,0			01125	19,0 x 55	01337	19,0 x 55	01340
37,0		29	01129	19,0 x 55	01337	19,0 x 55	01340
38,0			01133	19,0 x 55	01337	19,0 x 55	01340
40,5	M 40		01149	19,0 x 55	01337	19,0 x 55	01340
42,8			01157	19,0 x 55	01337	19,0 x 55	01340
47,0		36	01165	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
50,5	M 50		01177	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
54,0		42	01189	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
60,0		48	01201	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
63,5	M 63		01209	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
68,0			01241	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
70,0			01221	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
75,5	M 75		01225	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
76,2			01229	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
80,0			01237	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
82,0			01245	19,0 x 75	01338	19,0 x 75	01341
89,0		Пуансон	01251	01252			
92,0		Матрица	01253	01254			
100,5			01257	01258			
115,5			01265	01266			
120,0			01267	01268			

Начиная с Ø 68.0 мм привод с помощью гаечного ключа возможен, однако мы рекомендуем использовать гидравлическое оборудование.

Начиная с 89.0 мм необходимо использовать ручные, ножные или электрические гидронасосы. Требуемые комплектующие: гидравлический натяжной винт 28.3 x 155 мм Арт. № 01398 и контргайка № 7 Арт. № 01419.

### Комплект (Компакт) Тристар Плюс-S, метрический

для нормальной и специальной стали Арт. № 01570

Комплект поставляется в прочном пластмассовом кейсе, в который входит:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт
- 5 шт. комплектов матриц и пуансонов Тристар Плюс S, M 16 - M 40
- Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9,5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11,1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11,5 мм
- 1 набор промежуточных втулок (3 шт.)



**Новинка**



Арт. № 01570

### Комплект (Компакт Комби) Тристар Плюс-S - набор метрический

для нормальной и специальной стали Арт. № 01575

Комплект поставляется в прочном пластмассовом кейсе, в который входит:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 5 шт. комплектов матриц и пуансонов Тристар Плюс S, M 16 - M 40
- Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- по 1 гидравлическому винту Ø 19 x 9,5 и Ø 19 x 11,1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11,5 мм
- 1 набор промежуточных втулок (3 шт.)



**Новинка**



Арт. № 01575



## Листовые штампы Стандарт - Метрические + PG - Комплекты

С тремя режущими кромками

- Все комплекты поставляются в жестких и практичных пластмассовых кейсах
- Мы охотно учтем Ваши пожелания по комплектации

### Комплект листовых штампов, метрический Арт. № 01290

в комплект входит:  
5 метрических размеров  
по 1 х пуансону и матрице  
M 16/20/25/32/40



Арт. № 01290 – 5 метрических размеров

### Комплект листовых штампов, метрический Арт. № 01291

в комплект входит:  
7 метрических размеров  
по 1 х пуансону и матрице  
M 16/20/25/32/40/50/63



Арт. № 01291 – 7 метрических размеров

### Комплект листовых штампов, PG Арт. № 01451

в комплект входит:  
5 размеров PG  
по 1 х пуансону и матрице PG 9/11/13/16/21  
2 винта с шарикоподшипником Ø 9.5 x 50.0 мм  
1 черновое сверло HSS Ø 11.0 мм  
1 тубик смазочной пасты



Арт. № 01451 – 5 размеров PG

### Комплект листовых штампов, PG Арт. № 01298

в комплект входит:  
11 размеров PG  
по 1 х пуансону и матрице  
PG 7/9/11/13/16/21/29/36/42/48 и Ø 30.5 мм



Арт. № 01298 – 11 размеров PG



## Листовые штампы ALFRA Санитар

С тремя режущими кромками

- Для вырубki отверстий в металлической мойке

Размер мм	Наименование	Размер винта мм	Арт. №
Ø 28.3	штамп в компл.	M 10 x 1	01293
Ø 31.7	штамп в компл.	M 10 x 1	01294
Ø 35.0	штамп в компл.	M 10 x 1	01295
	запасной натяжной винт	M 10 x 1	01299



### Комплект штампов Санитар Арт. № 01450

Комплект штампов трех размеров в инструментальном кейсе:  
3 штампа 28.3 + 31.7 + 35.0 мм  
3 натяжных винта M 10.0 x 1 мм  
1 черновое сверло HSS-Co Ø 11.0 мм  
1 тубик пасты для смазки



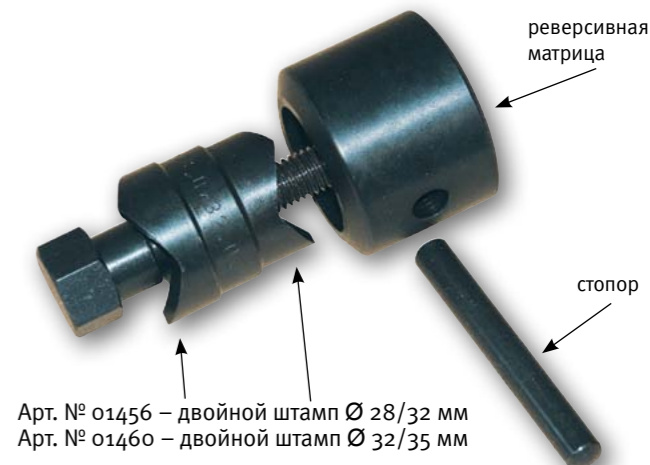
Арт. № 01450

## Двойной листовой штамп ALFRA Санитар

С тремя режущими кромками

- Для вырубki отверстий в металлической мойке
- Приводится в действие гаечным ключом SW 19

Размер мм	Наименование	Размер винта мм	Арт. №
28 и 32	штамп в компл.	10 x 55 спец.	01456
32 и 35	штамп в компл.	10 x 55 спец.	01460
	запасной натяжной винт	10 x 55 спец.	01457



Арт. № 01456 – двойной штамп Ø 28/32 мм  
Арт. № 01460 – двойной штамп Ø 32/35 мм



## Специальный штамп ASN

Alfra. Сделано в Германии

### Область применения:

- Уже готовые круглые отверстия с помощью данного инструмента легко и экономично можно сделать квадратными или прямоугольными
- Данный инструмент рекомендуется использовать для изготовления нестандартных отверстий, отверстий редких размеров или нетипичной формы, изготовление специального инструмента для которых нерентабельно

### Использование:

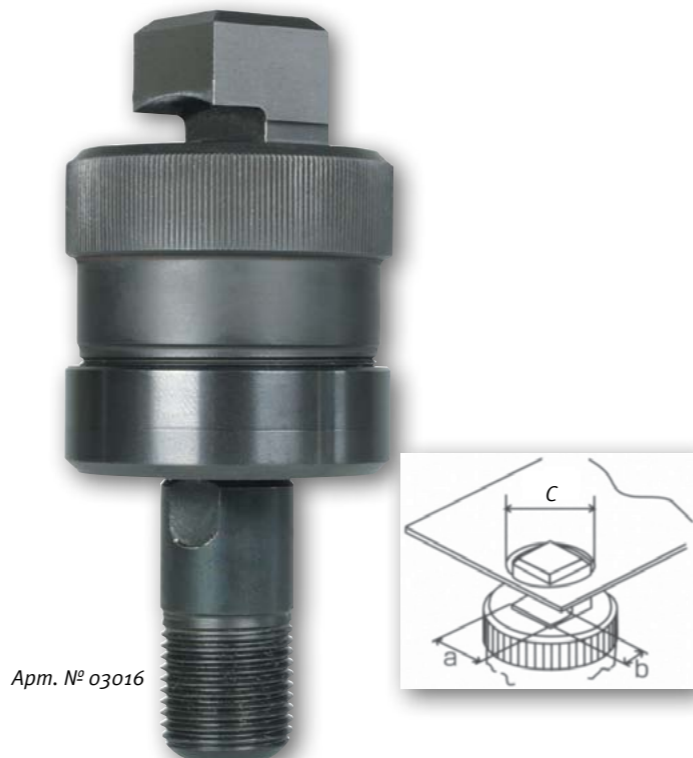
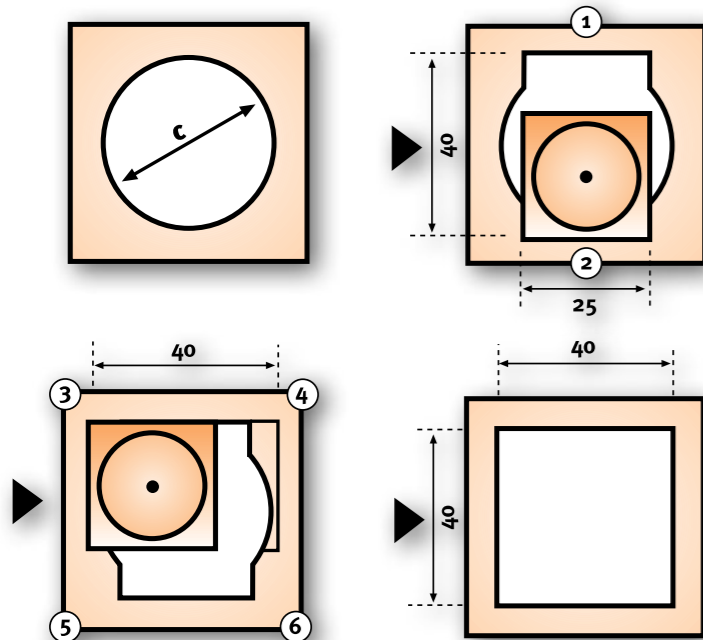
- С помощью штампа и ручного пресса типа Компакт сделать центральное отверстие  $\varnothing 21.5$  мм или  $\varnothing 28.5$  мм
- Вставить инструмент в пресс Компакт и круглое отверстие превратится в квадратное или прямоугольное отверстие любого требуемого размера посредством многократной штамповки. Во избежание скашивания окончательный размер отверстия предварительно следует отметить

### Толщина материала:

макс. 2,0 мм St 37

Размеры:	a	b	c
ASN 15	15,0	6,5	21,5
ASN 20	20,0	9,0	28,5

	Арт. №
ASN 15	03016
ASN 20	03017
Запасной пуансон ASN 15	03018
Запасной пуансон ASN 20	03019



Арт. № 03016



## Компактная ручная гидравлика – Инструментальные наборы

В исполнении из алюминия – вес инструмента всего 1.6 кг

Практичный ручной пресс без шланга и цилиндра. Идеален для монтажа и работы в мастерской.

Производительность	Листовая сталь
круглые отверстия до $\varnothing 85$ мм	2.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
$\varnothing 64$ мм	3.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
квадратные 68 x 68 мм	2.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
прямоугольные 36 x 112 мм	2.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
круглые отверстия до $\varnothing 64$ мм	Специальная листовая сталь 2.5 мм F = 600 Н/мм <sup>2</sup>

Вес: 1.6 кг  
Усилие резки: 75 кН  
Макс. рабочее давление: 650 бар

### Ручной гидравлический пресс КОМПАКТ

Арт. № 02001

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19$  мм
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19 \times 9.5$  мм
- 1 черновое сверло HSS  $\varnothing 11$  мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

### Инструментальный набор КОМПАКТ PG

Арт. № 02006

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 8 пуансонов и матриц Стандарт PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19$  мм
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19 \times 9.5$  мм
- 1 черновое сверло HSS  $\varnothing 11$  мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

### Инструментальный набор Тристар PG

Арт. № 01752

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 9 пуансонов и матриц Тристар PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42 - 48
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19$  мм
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19 \times 9.5$  мм
- 1 черновое сверло HSS  $\varnothing 10$  мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



### Инструментальный набор Тристар метрич.

Арт. № 01765

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 5 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 40  $\varnothing 16.2 - 20.4 - 25.4 - 32.5 - 40.5$  мм
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19$  мм
- 1 гидравлический винт  $\varnothing 19 \times 9.5$  мм
- 1 черновое сверло HSS  $\varnothing 10$  мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Встроенный редукционный клапан увеличивает срок службы инструмента. Автоматическое отключение давления при 650 бар



Арт. № 02001/02005



Арт. № 02006



Арт. № 01752

**Новинка**



Арт. № 01765

# A



## Компактная ручная гидравлика – Инструментальные наборы

В исполнении из алюминия – вес инструмента всего 1.6 кг



# A



## Ручная гидравлика Компакт Комби – Наборы

Головка расположена под углом 90° и поворачивается на 360°. В исполнении из алюминия – весит всего 1.9 кг

### Инструментальный набор Тристар метрич.

Арт. № 01758

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 7 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 63
- Ø 16.2 - 20.4 - 25.4 - 32.5 - 40.5 - 50.5 - 63.5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9.5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01758

### Инструментальный набор Тристар Плюс PG

Арт. № 01650

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 8 пуансонов и матриц Тристар Плюс
- PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11.1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01650

### Инструментальный набор Тристар Плюс метрич.

Арт. № 01642

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 5 пуансонов и матриц Тристар Плюс М 16 - М 40
- Ø 16.2 - 20.4 - 25.4 - 32.5 - 40.5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11.1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



**Новинка**



Арт. № 01642

### Инструментальный набор Тристар Плюс метрич.

Арт. № 01654

для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт из алюминия
- 7 пуансонов и матриц Тристар Плюс М 16 - М 63
- Ø 16.2 - 20.4 - 25.4 - 32.5 - 40.5 - 50.5 - 63.5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11.1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11.5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01654

Особенно подходят для работы на ограниченном пространстве. Благодаря обслуживанию одной рукой возможно легкое позиционирование матрицы по кресту.

Встроенный редукционный клапан увеличивает срок службы инструмента. Автоматическое отключение давления при 650 бар

### Производительность

	Листовая сталь
круглые отверстия до Ø 85 мм	2.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
Ø 64 мм	3.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
квадратные 68 x 68 мм	2.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
прямоугольные 36 x 112 мм	2.0 мм F = 370 Н/мм <sup>2</sup>
круглые отверстия до Ø 64 мм	Специальная листовая сталь
Вес:	2.5 мм F = 600 Н/мм <sup>2</sup>
Усилие резки:	1.9 кг
Макс. рабочее давление:	75 кН
	650 бар

### Ручной гидравлический пресс Компакт Комби

Арт. № 02050

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9.5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

### Инструментальный набор Компакт Комби PG

Арт. № 02052

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 10 пуансонов и матриц Стандарт
- PG 7 - 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42 - 48
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9.5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)

### Инструментальный набор Тристар Комби PG

Арт. № 01753

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 9 пуансонов и матриц Тристар
- PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42 - 48
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9.5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01753

### Инструментальный набор Тристар Комби метрич.

Арт. № 01766

для нормальной стали (St 37)

Комплект в инструментальном кейсе

Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 5 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 40
- Ø 16.2 - 20.4 - 25.4 - 32.5 - 40.5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9.5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01766



Арт. № 02050/02055

Головка расположена под углом 90° и поворачивается на 360°



Арт. № 02052



Арт. № 01753



Арт. № 01766

**Новинка**

A



ALFRA

## Ручная гидравлика Компакт Комби – Наборы

Головка расположена под углом 90° и поворачивается на 360°. В исполнении из алюминия – весит всего 1,9 кг

Инструментальный набор Тристар Комби метрич.  
для нормальной стали St 37

Арт. №  
01759

Комплект в инструментальном кейсе  
Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 7 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 63  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 - 50,5 - 63,5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9,5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 10 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01759



Инструментальный набор Тристар Комби Плюс PG  
для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №  
01651

Комплект в инструментальном кейсе  
Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 8 пуансонов и матриц Тристар  
PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11,1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11,5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01651



Инструментальный набор Тристар Комби Плюс, метр.  
для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №  
01643

Комплект в инструментальном кейсе  
Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 5 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 40  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11,1 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11,5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



**Новинка**

Арт. № 01643



Инструментальный набор Тристар Комби Плюс, метр.  
для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №  
01655

Комплект в инструментальном кейсе  
Комплект поставки:

- 1 ручной гидравлический пресс Компакт Комби
- 7 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 63  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 - 50,5 - 63,5 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 11,5 мм
- 1 черновое сверло HSS Ø 11,5 мм
- 1 комплект промежуточных втулок (3 шт.)



Арт. № 01655



ALFRA

## Ручная гидравлика - Компакт и Компакт Комби

Дополнительные наборы

### Дополнительные наборы

Комплект Тристар метрический  
для нормальной стали St 37 (без иллюстрации)

Арт. №  
01762

Комплект в транспортировочном кейсе  
В комплект входит:

- 5 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 40  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 мм



Комплект Тристар Плюс метрический  
для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №  
01652

Комплект в транспортировочном кейсе  
В комплект входит:

- 5 пуансонов и матриц Тристар Плюс М 16 - М 40  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 мм



Комплект Тристар метрический  
для нормальной стали St 37 (без иллюстрации)

Арт. №  
01757

Комплект в транспортировочном кейсе  
В комплект входит:

- 7 пуансонов и матриц Тристар М 16 - М 63  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 - 50,5 - 63,5 мм



Комплект Тристар Плюс метрический  
для нормальной стали St 37 и для специальной стали

Арт. №  
01653

Комплект в транспортировочном кейсе  
В комплект входит:

- 7 пуансонов и матриц Тристар Плюс М 16 - М 63  
Ø 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 - 50,5 - 63,5 мм



### Комплектующие

Гидравлический пресс Компакт, отдельно	02005
Гидравлический пресс Компакт Комби, отдельно	02055
Гидравлический винт Ø 19,0 мм	02002
Гидравлический винт Ø 19,0 x 9,5 мм	02003
Гидравлический винт Ø 19,0 x 6,0 мм	02022
Гидравлический винт Ø 19,0 x 11,1 мм	02007
Гидравлический винт Ø 19,0 x 9,5 мм*	02010
Гидравлический винт Ø 19,0 x 11,1 мм*	02011
Комплект промежуточных втулок (3 шт.)	02004
Черновое сверло Ø 10,0 мм	08036
Черновое сверло Ø 11,0 мм	08023
Черновое сверло Ø 11,5 мм	08035

\* Гидравлический винт из высоколегированной инструментальной стали для повышенных нагрузок.



Арт. № 01652



Арт. № 01653

