

Новое поколение...

Пробойники

Инструмент для выдавливания отверстий

cimco[®]
W E R K Z E U G F A B R I K



- работа без усилий
- аккуратный вырез
- края без заусенцев



cimco
Art-Nr.

100% Made in Germany
cimco
WERKZEUGFABRIK

18V
3.0 Ah

ПРОГРАММА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

Круглые пробойники

Пробойники серии BASIC	стр. 4–5
Пробойники серии DIAMANT	стр. 6–7
Пробойники серии DIAMANT-VA	стр. 8–9
Наборы пробойников DIAMANT	стр. 10–11
Набор пробойников DIAMANT-VA	стр. 12–13
Круглые пробойники с канавками	стр. 14

Прямоугольные и квадратные пробойники

Прямоугольные пробойники	стр. 15–16
Квадратные пробойники	стр. 17–18
Квадратные пробойники серии VA	стр. 19

Специальные пробойники

Пробойники Sub-Min-D	стр. 20
Пробойники для сложных разъемов	стр. 21

Гидравлическое оборудование

Гидравлический аккумуляторный пробойник	стр. 22
Гидравлический ручной пробойник	стр. 23
Гидравлический дистанционный пробойник	стр. 24

Инструмент

стр. 25

Аксессуары

стр. 26

Специальные резак

стр. 27



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ...

ПЕРВОКЛАССНЫЕ:

- 100% Сделано в Германии
- Весь инструмент сделан из специальной жесткой стали для долговечной эксплуатации



ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ:

- Специальная геометрия резки для удобной, быстрой штамповки
- Малые усилия при работе благодаря конической форме
- Шаблон с перекрестием для лучшего позиционирования



ИННОВАЦИИ:

- Пробойники разделяют вырезаемую деталь на три части
- Прямоугольные пробойники имеют боковой выброс для отходов



ПРАКТИЧНОСТЬ:

- Для ручных и гидравлических систем
- Весь инструмент может быть заказан отдельно – нет упаковочных единиц
- Весь режущий инструмент на 100% совместим с другими производителями
- Специальные отверстия могут быть произведены в короткие сроки

Пробойники серии BASIC

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Привод:

- ручной и гидравлический

Исполнение:

- с штемпелем, матрицей и несущим винтом с шарикоподшипником



Типоразмер PG	Номинальные метрические размеры	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
	16	16,2	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2300
13	20	20,4	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2302
	25	25,4	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2304
	32	32,5	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2306
	40	40,5	19 × 55	20,4*	3,0	I	13 2308
	50	50,5	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2310
	63	63,5	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2312

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Типоразмер PG	Номинальные метрические размеры	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
9		15,2	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2318
11		18,6	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2320
13	20	20,4	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2302
16		22,5	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2324
21		28,3	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2326
29		37,0	19 × 55	20,4*	3,0	I	13 2328
36		47,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2330
42		54,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2332
48		60,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2334

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Типоразмер в дюймах	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
1-7 / 32"	30,5	9,5 × 50	11,0	2,0	I	13 2336
	68,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2338
2-3 / 4"	70,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2340
3"	76,2	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2342
3-1 / 8"	80,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2344
	82,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2346

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Аксессуары для пробойников BASIC

Для винтов размером 9,5 мм x 50 мм	Размер в мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	9,5 x 50	I	13 5000
Винт для гидравлики	19 / 9,5	I	13 5002
Штемпель (с резьбой 9,5 мм)	15,2	I	13 2354
	16,2	I	13 2356
	18,6	I	13 2358
	20,4	I	13 2360
	22,5	I	13 2362
	25,4	I	13 2364
	28,3	I	13 2366
	30,5	I	13 2368
Матрица (для винтов 9,5 мм)	32,5	I	13 2370
	15,2	I	13 2374
	16,2	I	13 2376
	18,6	I	13 2378
	20,4	I	13 2380
	22,5	I	13 2382
	25,4	I	13 2384
	28,3	I	13 2386
Для винтов размером 19 мм x 55 мм	30,5	I	13 2388
	32,5	I	13 2390
Для винтов размером 19 мм x 55 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	19 x 55	I	13 5004
Винт для гидравлики	19 x 120	I	13 5006
Штемпель (с резьбой 19 мм)	37,0	I	13 2396
	40,5	I	13 2398
Матрица (для винтов 19 мм)	37,0	I	13 2400
	40,5	I	13 2402
Для винтов размером 19 мм x 75 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	19 x 75	I	13 5008
Винт для гидравлики	19 x 120	I	13 5006
Штемпель (с резьбой 19 мм)	47,0	I	13 2408
	50,5	I	13 2410
	54,0	I	13 2412
	60,0	I	13 2414
	63,5	I	13 2416
	68,0	I	13 2418
	70,0	I	13 2420
	76,2	I	13 2424
	80,0	I	13 2426
	82,0	I	13 2428
Матрица (для винтов 19 мм)	47,0	I	13 2430
	50,5	I	13 2432
	54,0	I	13 2434
	60,0	I	13 2436
	63,5	I	13 2438
	68,0	I	13 2440
	70,0	I	13 2442
	76,2	I	13 2446
	80,0	I	13 2448
	82,0	I	13 2450





Пробойники DIAMANT

● **Инновационная форма штемпеля с тремя режущими секторами:**

→ Отходы разделяются на три части!

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- ручное и гидравлическое

Исполнение:

- с сегментированным штемпелем, матрицей и несущим винтом с шарикоподшипником



Типоразмер PG	Номинальные метрические размеры	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
	12	12,5	6,0 × 40	6,5	1,5	I	13 2500
	16	16,2	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2502
13	20	20,4	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2504
	25	25,4	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2506
	32	32,5	19 × 55	20,4*	3,0	I	13 2508
	40	40,5	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2510
	50	50,5	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2512
	63	63,5	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2514

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Типоразмер PG	Номинальные метрические размеры	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
9		15,2	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2518
11		18,6	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2520
13	20	20,4	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2504
16		22,5	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2524
21		28,3	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2526
29		37,0	19 × 55	20,4*	3,0	I	13 2528
36		47,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2530
42		54,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2532
48		60,0	19 × 75	20,4*	3,0	I	13 2534

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Типоразмер в дюймах	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
1-7/32"	30,5	9,5 × 50	10,0	2,0	I	13 2536





Аксессуары для пробойников DIAMANT

Для винтов размером 6,0 мм x 40 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	6,0 x 40	I	13 5010
Винт для гидравлики, комплект	19 / 6,0	I	13 5012
Штемпель (с резьбой 6,0 мм)	12,5	I	13 2542
Матрица (для винтов 6,0 мм)	12,5	I	13 2544

Для винтов размером 9,5 мм x 50 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	9,5 x 50	I	13 5000
Винт для гидравлики	19 / 9,5	I	13 5002
Штемпель (с резьбой 9,5 мм)	15,2	I	13 2550
	16,2	I	13 2552
	18,6	I	13 2554
	20,4	I	13 2556
	22,5	I	13 2558
	25,4	I	13 2560
	28,3	I	13 2562
Матрица (для винтов 9,5 мм)	30,5	I	13 2564
	15,2	I	13 2566
	16,2	I	13 2568
	18,6	I	13 2570
	20,4	I	13 2572
	22,5	I	13 2574
	25,4	I	13 2576
	28,3	I	13 2578
	30,5	I	13 2580

Для винтов размером 19 мм x 55 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	19 x 55	I	13 5004
Винт для гидравлики	19 x 120	I	13 5006
Штемпель (с резьбой 19 мм)	32,5	I	13 2586
	37,0	I	13 2588
Матрица (для винтов 19 мм)	32,5	I	13 2590
	37,0	I	13 2592

Для винтов размером 19 мм x 75 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	19 x 75	I	13 5008
Винт для гидравлики	19 x 120	I	13 5006
Штемпель (с резьбой 19 мм)	40,5	I	13 2598
	47,0	I	13 2600
	50,5	I	13 2602
	54,0	I	13 2604
	60,0	I	13 2606
	63,5	I	13 2608
	Матрица (для винтов 19 мм)	40,5	I
47,0		I	13 2612
50,5		I	13 2614
54,0		I	13 2616
60,0		I	13 2618
63,5		I	13 2620





Пробойники DIAMANT-VA

Иновационная форма штемпеля с тремя режущими секторами:

→ Отходы разделяются на три части!

Подходят для:

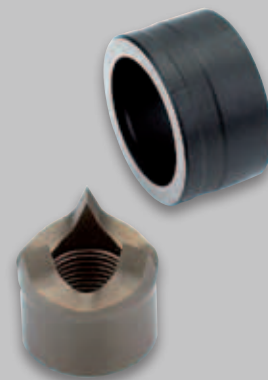
- Нержавеющей стали (VA), стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- ручное и гидравлическое (мы рекомендуем использовать гидравлическую систему)

Исполнение:

- с штемпелем, матрицей и несущим винтом с шарикоподшипником (при ручном приводе) и без винта (при гидравлическом приводе)



Типоразмер PG	Номинальные метрические размеры	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
13	16	16,2	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2700
	20	20,4	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2702
	25	25,4	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2704
	32	32,5	19 × 55	20,4*	3,5	I	13 2706
	40	40,5	19 × 75	20,4*	3,5	I	13 2708
	50	50,5	19 × 75	20,4*	3,5	I	13 2710
	63	63,5	19 × 75	20,4*	3,5	I	13 2712

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Типоразмер PG	Номинальные метрические размеры	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
9	20	15,2	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2714
11		18,6	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2716
13		20,4	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2702
16		22,5	11,1 × 60	11,5	2,5	I	13 2720
21		28,3	19 × 55	20,4*	3,5	I	13 2722
29		37,0	19 × 55	20,4*	3,5	I	13 2724
36		47,0	19 × 75	20,4*	3,5	I	13 2726
42		54,0	19 × 75	20,4*	3,5	I	13 2728
48		60,0	19 × 75	20,4*	3,5	I	13 2730

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм

Типоразмер в дюймах	Ø отверстия мм	Размер винта мм	Ø предварит. сверления мм	тах. толщина материала мм	VE	Артикул
1-7/32"	30,5	19 × 55	20,4*	3,5	I	13 2732

* 1. Предварительное сверление Ø 11,0 мм

2. Предварительное выдавливание Ø 20,4 мм



Аксессуары для пробойников DIAMANT-VA

Для винтов размером 11,1 мм x 60 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	11,1 x 60	I	13 5014
Винт для гидравлики, комплект	19,0 / 11,1	I	13 5016
Штемпель (с резьбой 11,1 мм)	15,2	I	13 2734
	16,2	I	13 2736
	18,6	I	13 2738
	20,4	I	13 2740
	22,5	I	13 2742
Матрица (для винтов 11,1 мм)	25,4	I	13 2744
	15,2	I	13 2746
	16,2	I	13 2748
	18,6	I	13 2750
	20,4	I	13 2752
	22,5	I	13 2754
	25,4	I	13 2756



Для винтов размером 19 мм x 55 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	19 x 55	I	13 5004
Винт для гидравлики	19 x 120	I	13 5006
Штемпель (с резьбой 19 мм)	28,3	I	13 2758
	30,5	I	13 2760
	32,5	I	13 2762
	37,0	I	13 2764
Матрица (для винтов 19 мм)	28,3	I	13 2766
	30,5	I	13 2768
	32,5	I	13 2770
	37,0	I	13 2772



Для винтов размером 19 мм x 75 мм	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником	19 x 75	I	13 5008
Винт для гидравлики	19 x 120	I	13 5006
Штемпель (с резьбой 19 мм)	40,5	I	13 2774
	47,0	I	13 2776
	50,5	I	13 2778
	54,0	I	13 2780
	60,0	I	13 2782
	63,5	I	13 2784
Матрица (для винтов 19 мм)	40,5	I	13 2786
	47,0	I	13 2788
	50,5	I	13 2790
	54,0	I	13 2792
	60,0	I	13 2794
	63,5	I	13 2796





Наборы пробойников DIAMANT

Наборы пробойников состоящие из матриц и штемпелей:

→ Доступны наборы из 5-ти или 7-ми предметов!

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- ручное и гидравлическое

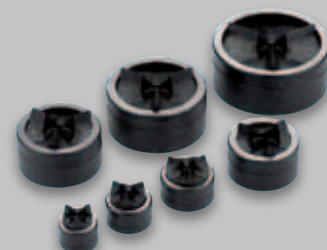
Исполнение:

- состоят из сегментированных матриц и штемпелей

Хранение:

- практичный пластиковый кейс

Исполнение	Типоразмер, мм	тах. толщина материала, мм	VE	Артикул
5 предметов	16	2,0	I	13 3000
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
7 предметов	16	2,0	I	13 3002
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
	63	3,0		



• Дополнительно оснащены:

Винтами с шарикоподшипниками (прилагаются),

сверлом для предварительного засверливания, монтажной пастой

Исполнение	Типоразмер, мм	тах. толщина материала, мм	VE	Артикул
11 предметов	12	2,0	I	13 3008
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
13 предметов	16	2,0	I	13 3010
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
	63	3,0		





Наборы пробойников DIAMANT

Наборы пробойников из 12 предметов, включая ручной привод и принадлежности

→ на выбор с ручным гидравлическим приводом прямой формы, либо повернутый на 90°

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- гидравлическое

Исполнение:

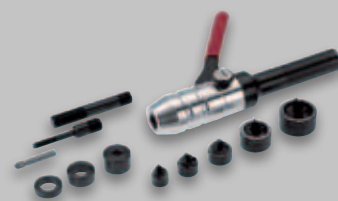
- состоят из 5-ти штемпелей и матриц, гидравлического винта (2 шт.) и комплекта дистанционных втулок (3 предмета)

Хранение:

- практичный пластиковый кейс

• содержит гидроцилиндр прямой формы:

Исполнение	Типоразмер, мм	max. толщина материала, мм	VE	Артикул
12 предметов	16	2,0	I	13 3012
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		



• гидроцилиндр расположен под углом 90° с возможностью поворота на 360°:

Исполнение	Типоразмер, мм	max. толщина материала, мм	VE	Артикул
12 предметов	16	2,0	I	13 3014
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		



Аксессуары для наборов из 12-ти предметов

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики, комплект	19,0 / 9,5	I	13 5002
Винт для гидравлики	19,0 × 120,0	I	13 5006
Набор дистанционных втулок (3 предмета)		I	13 5072
Сверло	10,0	I	13 4026





Наборы пробойников DIAMANT-VA

Наборы пробойников состоящие из матриц и штемпелей:

→ Доступны наборы из 5-ти или 7-ми предметов!

Подходят для:

- нержавеющей стали (VA), стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- ручное и гидравлическое (мы рекомендуем использовать гидравлическую систему)

Исполнение:

- состоят из штемпелей и матриц

Хранение:

- практичный пластиковый кейс

Исполнение	Типоразмер, мм	тах. толщина материала, мм	VE	Артикул
5 предметов	16	2,5	I	13 3004
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		
7 предметов	16	2,5	I	13 3006
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		
	50	3,5		
63	3,5			





Наборы пробойников DIAMANT-VA

Наборы пробойников из 12 предметов.

→ Доступен в прямом и 90°-м исполнении!

Подходят для:

• нержавеющей стали (VA), стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

• гидравлическое

Исполнение:

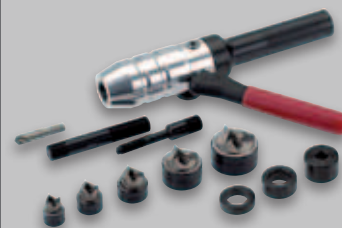
• состоят из 5-ти штемпелей и матриц, гидравлического винта (2 шт.), сверла и комплекта дистанционных втулок (3 предмета)

Хранение:

• практичный пластиковый кейс

• содержит гидроцилиндр прямой формы:

Исполнение	Типоразмер, мм	мак. толщина материала, мм	VE	Артикул
12 предметов	16	2,5	I	13 3016
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		



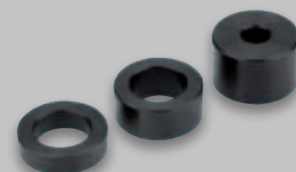
• гидроцилиндр расположен под углом 90° с возможностью поворота на 360°:

Исполнение	Типоразмер, мм	мак. толщина материала, мм	VE	Артикул
12 предметов	16	2,5	I	13 3018
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		



Аксессуары для наборов из 12-ти предметов

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики, комплект	19,0 / 11,1	I	13 5016
Винт для гидравлики	19,0 x 120,0	I	13 5006
Набор дистанционных втулок (3 предмета)		I	13 5072
Сверло	11,5	I	13 4030



Круглые пробойники



Круглые пробойники с канавкой



Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!



Исполнение матрицы с 3 мм выступом:

→ Для закручивания кнопок и переключателей.

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

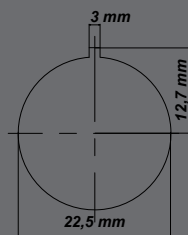
- ручное и гидравлическое

Исполнение:

- с штепелем, ударной матрицей, винтом с шарикоподшипником, контргайкой и адаптером для гидравлического привода

Хранение:

- практичный пластиковый кейс



Типоразмер, Ø	Ø предварит. сверления, мм	макс. толщина материала, мм	VE	Артикул
22,5 мм с 3 мм выступом	14,0	2,0	I	13 2800

Аксессуары для круглого пробойника с канавкой

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	13 5018
Контргайка		I	13 5020
Гайка		I	13 5022
Адаптер для гидравлики		I	13 5024
Штепель	A 22,5–B 3,2–C 25,4	I	13 2802
Матрица	A 22,5–B 3,2–C 25,4	I	13 2804



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И КВАДРАТНЫЕ ПРОБОЙНИКИ



Прямоугольные пробойники

Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- ручное и гидравлическое

Исполнение:

- с штемпелем, ударной матрицей, винтом с шарикоподшипником, контргайкой и адаптером для гидравлического привода

Хранение:

- практичный пластиковый кейс



Типоразмер, Ø	Ø предварит. сверления, мм	max. толщина материала, мм	VE	Артикул
17,0 × 19,0	14,0	2,0	I	13 2806
21,8 × 25,8	17,0	2,0	I	13 2808
22,0 × 30,0	17,0	2,0	I	13 2810
22,0 × 42,0	17,0	2,0	I	13 2811
25,0 × 50,0	17,0	2,0	I	13 2812

Аксессуары для прямоугольных пробойников

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	13 5028
Контргайка		I	13 5020
Гайка		I	13 5022
Адаптер для гидравлики		I	13 5024
Штемпель	17,0 × 19,0	I	13 2818
Матрица	17,0 × 19,0	I	13 2828

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	13 5021
Контргайка		I	13 5020
Гайка		I	13 5030
Адаптер для гидравлики		I	13 5032
Штемпель	21,8 × 25,8	I	13 2820
Штемпель	22,0 × 30,0	I	13 2822
Штемпель	22,0 × 42,0	I	13 2824
Матрица	21,8 × 25,8	I	13 2830
Матрица	22,0 × 30,0	I	13 2832
Матрица	22,0 × 42,0	I	13 2834

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	13 5021
Контргайка		I	13 5046
Гайка		I	13 5030
Адаптер для гидравлики		I	13 5032
Штемпель	25,0 × 50,0	I	13 2826
Матрица	25,0 × 50,0	I	13 2836





Прямоугольные пробойники

Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- гидравлическое

Исполнение:

- с штемпелем, матрицей, винтом для гидравлического привода и контргайкой

Хранение:

- практичный пластиковый кейс

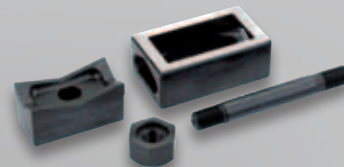


Типоразмер, мм	Ø предварит. сверления, мм	макс. толщина материала, мм	VE	Артикул
45,0 × 92,0	24,0	2,0	I	13 2813
46,0 × 92,0	24,0	2,0	I	13 2814
68,0 × 138,0	30,0	3,0	I	13 2816

Аксессуары для прямоугольных пробойников

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034
Контргайка		I	13 5036
Штемпель	45,0 × 92	I	13 2837
Штемпель	46,0 × 92	I	13 2838
Матрица	45,0 × 92	I	13 2841
Матрица	46,0 × 92	I	13 2842

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5038
Контргайка		I	13 5040
Штемпель	68,0 × 138,0	I	13 2840
Матрица	68,0 × 138,0	I	13 2844



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И КВАДРАТНЫЕ ПРОБОЙНИКИ



Квадратные пробойники

Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!

Подходят для:

• стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

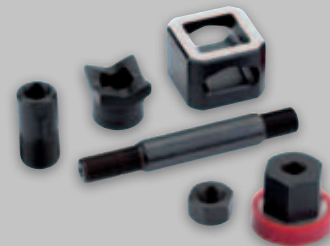
• ручное и гидравлическое

Исполнение:

• с штемпелем, ударной матрицей, винтом с шарикоподшипником, контргайкой и адаптером для гидравлического привода

Хранение:

• практичный пластиковый кейс



Типоразмер, мм	Ø предварит. сверления, мм	тах. толщина материала, мм	VE	Артикул
12,7 × 12,7	10,0	1,75	I	I3 2846
15,8 × 15,8	10,0	1,75	I	I3 2848
19,0 × 19,0	14,0	2,0	I	I3 2850
22,2 × 22,2	14,0	2,0	I	I3 2852
24,0 × 24,0	14,0	2,0	I	I3 2854
25,4 × 25,4	17,0	2,0	I	I3 2856

Аксессуары для квадратных пробойников

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	I3 5042
Контргайка		I	I3 5044
Гайка		I	I3 5022
Адаптер для гидравлики		I	I3 5024
Штемпель	12,7 × 12,7	I	I3 2872
Штемпель	15,8 × 15,8	I	I3 2874
Матрица	12,7 × 12,7	I	I3 2884
Матрица	15,8 × 15,8	I	I3 2886

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	I3 5028
Контргайка		I	I3 5020
Гайка		I	I3 5022
Адаптер для гидравлики		I	I3 5024
Штемпель	19,0 × 19,0	I	I3 2876
Штемпель	22,2 × 22,2	I	I3 2878
Штемпель	24,0 × 24,0	I	I3 2880
Матрица	19,0 × 19,0	I	I3 2888
Матрица	22,2 × 22,2	I	I3 2890
Матрица	24,0 × 24,0	I	I3 2892

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт с шарикоподшипником		I	I3 5021
Контргайка		I	I3 5020
Гайка		I	I3 5030
Адаптер для гидравлики		I	I3 5032
Штемпель	25,4 × 25,4	I	I3 2882
Матрица	25,4 × 25,4	I	I3 2894





Квадратные пробойники

Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

- гидравлическое

Исполнение:

- с штемпелем, матрицей, винтом для гидравлического привода и контргайкой

Хранение:

- практичный пластиковый кейс



Типоразмер, мм	Ø предварит. сверления, мм	тах. толщина материала, мм	VE	Артикул
45,5 × 45,5	20,0	3,0	I	13 2858
46,0 × 46,0	20,0	3,0	I	13 2860
50,8 × 50,8	24,0	3,0	I	13 2862
68,0 × 68,0	24,0	3,0	I	13 2864
92,0 × 92,0	30,0	3,0	I	13 2866
125,0 × 125,0	30,0	3,0	I	13 2868
138,0 × 138,0	30,0	3,0	I	13 2870

Аксессуары для квадратных пробойников

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул	Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5048	Винт для гидравлики		I	13 5038
Контргайка		I	13 5050	Контргайка		I	13 5036
Штемпель	45,5 × 45,5	I	13 2896	Штемпель	92,0 × 92,0	I	13 2904
Штемпель	46,0 × 46,0	I	13 2898	Матрица	92,0 × 92,0	I	13 2918
Матрица	45,5 × 45,5	I	13 2910				
Матрица	46,0 × 46,0	I	13 2912				



Наименование	Размер, мм	VE	Артикул	Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034	Винт для гидравлики		I	13 5038
Контргайка		I	13 5050	Контргайка		I	13 5054
Штемпель	50,8 × 50,8	I	13 2900	Штемпель	125 × 125	I	13 2906
Матрица	50,8 × 50,8	I	13 2914	Штемпель	138 × 138	I	13 2908
				Матрица	125 × 125	I	13 2920
				Матрица	138 × 138	I	13 2922

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034
Контргайка		I	13 5036
Штемпель	68,0 × 68,0	I	13 2902
Матрица	68,0 × 68,0	I	13 2916



Квадратные пробойники–VA

Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!

Подходят для:

- нержавеющей стали (VA) и стального листа (ST 37)

Управление:

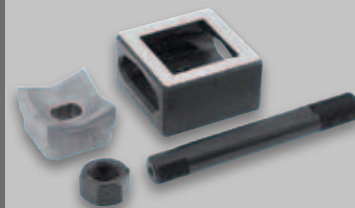
- гидравлическое

Исполнение:

- с штемпелем, матрицей, винтом для гидравлического привода и контргайкой

Хранение:

- практичный пластиковый кейс



Типоразмер, мм	Ø предварит. сверления, мм	max. толщина материала, мм	VE	Артикул
46,0 × 46,0	20,0	2,0		13 2861
68,0 × 68,0	24,0	2,0		13 2865
92,0 × 92,0	30,0	2,0		13 2867

Аксессуары для квадратных пробойников–VA

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики			13 5048
Контргайка			13 5050
Штемпель	46,0 × 46,0		13 2899
Матрица	46,0 × 46,0		13 2912

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики			13 5034
Контргайка			13 5036
Штемпель	68,0 × 68,0		13 2903
Матрица	68,0 × 68,0		13 2916

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики			13 5038
Контргайка			13 5036
Штемпель	92,0 × 92,0		13 2905
Матрица	92,0 × 92,0		13 2918





Пробойники Sub-Min-D



Заявленная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!



Подходят для:

- нержавеющей стали (VA) и стального листа (ST 37)

Управление:

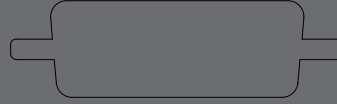
- ручное и гидравлическое

Исполнение:

- во многих случаях для разъемов
- с штепелем, ударной матрицей, винтом с шарикоподшипником, контргайкой и адаптером для гидравлического привода

Хранение:

- практичный пластиковый кейс



Кол-во контактов в разъеме	Типоразмер, мм	Ø предварит. сверления, мм	max. толщина материала мм	VE	Артикул
9	20,0 × 11,9	10,0	2,0 / 1,5	I	13 2924
15	28,6 × 11,9	10,0	2,0 / 1,5	I	13 2926
25	42,0 × 11,9	10,0	1,75 / 1,25	I	13 2928
37	58,3 × 11,9	10,0	1,75 / 1,25	I	13 2930
50	55,9 × 14,7	10,0	1,65 / 1,0	I	13 2932

Аксессуары для пробойников Sub-Min-D

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул	Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт		I	13 5056	Винт		I	13 5056
Контргайка		I	13 5058	Контргайка		I	13 5064
Гайка		I	13 5022	Гайка		I	13 5022
Гидравлический адаптер		I	13 5024	Гидравлический адаптер		I	13 5024
Штемпель	20,0 × 11,9	I	13 2934	Штемпель	58,3 × 11,9	I	13 2940
Матрица	20,0 × 11,9	I	13 2944	Матрица	58,3 × 11,9	I	13 2950

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул	Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт		I	13 5056	Винт		I	13 5056
Контргайка		I	13 5060	Контргайка		I	13 5066
Гайка		I	13 5022	Гайка		I	13 5022
Гидравлический адаптер		I	13 5024	Гидравлический адаптер		I	13 5024
Штемпель	28,6 × 11,9	I	13 2936	Штемпель	55,9 × 14,7	I	13 2942
Матрица	28,6 × 11,9	I	13 2946	Матрица	55,9 × 14,7	I	13 2952

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт		I	13 5056
Контргайка		I	13 5062
Гайка		I	13 5022
Гидравлический адаптер		I	13 5024
Штемпель	42,0 × 11,9	I	13 2938
Матрица	42,0 × 11,9	I	13 2948



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОБОЙНИКИ



Пробойники для сложных разъемов

Запатентованная матрица:

→ С боковым выбросом отходов!

Выдавливание штемпелем со специальными шипами:

→ Шипы могут быть заменены или повернуты в обратную сторону при помощи шестигранного ключа 2,5 мм. Это избавляет от удара по центральной точке.

Подходят для:

- стального листа (ST 37), пластика и алюминия

Управление:

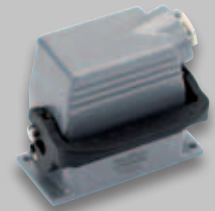
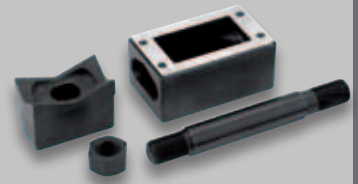
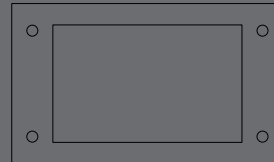
- гидравлическое

Исполнение:

- с штемпелем, матрицей, винтом для гидравлического привода и контргайкой

Хранение:

- практичный пластиковый кейс



Кол-во контактов в разъёме	Типоразмер, мм	Ø предварит. сверления, мм	max. толщина материала мм	VE	Артикул
6	52,0 × 36,0	24,0	2,0	I	13 2954
10	65,0 × 36,0	24,0	2,0	I	13 2956
16	86,0 × 36,0	24,0	2,0	I	13 2958
24	112,0 × 36,0	24,0	2,0	I	13 2960

Аксессуары для специальных пробойников

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034
Контргайка		I	13 5050
Штемпель	52,0 × 36,0	I	13 2962
Матрица	52,0 × 36,0	I	13 2970

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034
Контргайка		I	13 5050
Штемпель	65,0 × 36,0	I	13 2964
Матрица	65,0 × 36,0	I	13 2972

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034
Контргайка		I	13 5050
Штемпель	86,0 × 36,0	I	13 2966
Матрица	86,0 × 36,0	I	13 2974

Наименование	Размер, мм	VE	Артикул
Винт для гидравлики		I	13 5034
Контргайка		I	13 5070
Штемпель	112,0 × 36,0	I	13 2968
Матрица	112,0 × 36,0	I	13 2976



Гидравлический Аккумуляторный пресс

● **Практичный ручной аккумуляторный пресс с высокопроизводительной батареей 18 В** ●

→ Для круглых, прямоугольных и квадратных отверстий в мастерские и заводы.

- С предохранительным клапаном
- Высокоэффективный привод
- Высокопрочная алюминиевая головка
- Вес вместе с батареями всего 3,7 кг.
- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка
- Аккумулятор может быть установлен с двух сторон
 1. Батарейный отсек установленный в первом случае обеспечивает устойчивое положение
 2. Второе положение аккумуляторного отсека – для компактной работы



1.

2.



Мощность штамповки:

- 70 кН с предохранительным клапаном

Батарея:

- Время зарядки: 45 мин. после полного разряда

Зарядное устройство:

- Батареи 18-28 В
- Совместимость для никель-кадмиевых, никель-металлогидридных и литий-ионных батарей
- Автоматический контроль температуры
- Светодиодные индикаторы состояния зарядки

Комплект в прочном пластиковом чемодане:

- Аккумуляторный гидравлический привод
- Две батареи 18 В
- Зарядное устройство 18-28 В
- Два гидравлических винта
- Набор дистанционных втулок (3 шт.)
- Сверло 11,0 мм
- Руководство пользователя



Гидравлический аккумуляторный пресс с принадлежностями

Артикул 13 4012

Батарея

Артикул 13 4014

Гидравлические ручные прессы

Практичные ручные устройства

→ Для круглых, прямоугольных и квадратных отверстий в мастерские и заводы.

Безопасность функционирования – клапан избыточного давления

→ Автоматическое отключение при давлении 650 бар.

- С предохранительным клапаном
- Сделаны из высококачественного алюминия (до 40% экономии веса)
- Эргономичная ручка – без обратной отдачи
- Легкая операция – позиционирование одной рукой



Ручная штамповка – простое исполнение:

Мощность штамповки:

- 75 кН с предохранительным клапаном

Рабочее давление max:

- 650 бар

Вес:

- 1,6 кг



Гидравлический ручной перс прямой формы

Артикул 13 4016



Штамповка под углом – 90° и 360°

Угол поворота:

- 90° и 360°

Мощность штамповки:

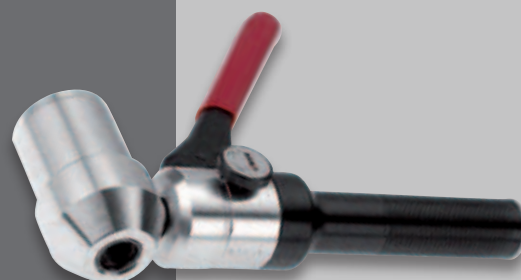
- 75 кН с предохранительным клапаном

Рабочее давление max:

- 650 бар

Вес:

- 1,9 кг



Гидравлический ручной пресс с поворотной головкой на 90° и 360°

Артикул 13 4018

Гидравлический пресс с ручным насосом

Идеально подходит для ограниченного пространства

→ Для круглых, прямоугольных и квадратных отверстий в мастерские и заводы.

Мощность штамповки:

- 75 кН с предохранительным клапаном

Рабочее давление max:

- 650 бар

Вес:

- 2,0 кг

Комплект в прочном пластиковом чемодане:

- Гидравлический привод с ручным насосом
- Гидравлический цилиндр
- Гидравлический шланг 600 мм
- Два гидравлических винта
- Набор дистанционных втулок (3 шт.)
- HSS – Сверло 11,0 мм



Гидравлический пресс с ручным насосом

Артикул 13 4020

Гидравлический пресс с ножным насосом

Идеально подходит для работ в ограниченном пространстве

→ Для круглых, прямоугольных и квадратных отверстий в мастерские и заводы.

- Обе руки свободны для точного позиционирования и штамповки
- Разведенная подставка обеспечивает устойчивое положение при работе

Мощность штамповки:

- 75 кН с предохранительным клапаном

Рабочее давление max:

- 700 бар

Объем бака:

- 270 мм³

Полезный объем масла:

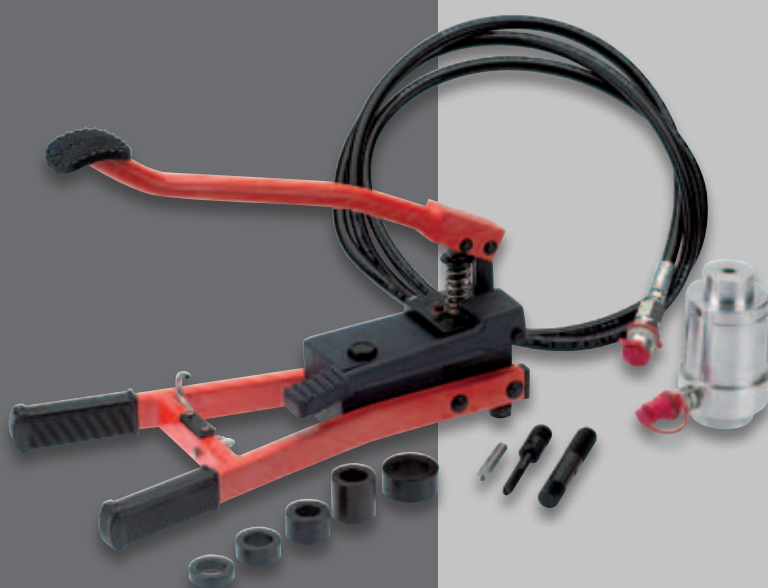
- 210 мм³

Рабочий объем:

- 1,7 см³ за один ход

Поставляется в металлическом ящике:

- Ножной насос
- Гидравлический цилиндр с быстроразъемным соединением
- Гидравлический шланг 2,8 м
- Два гидравлических винта
- Набор дистанционных втулок (5 шт.)
- Сверло 11,0 мм

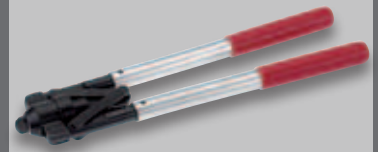


Гидравлический пресс с ножным насосом

Артикул 13 4022

Клещи для выдавливания канавок (пазов)

- Штамповка легко и быстро, зубчатый паз толщиной 2,0 мм, стальной лист (ST 37)
- Уменьшает время производства паза для кронштейнов
- Возможен паз размера 3,2 мм и 4,8 мм
- Сменные штампы
- Длительный срок службы, штампы из прочной инструментальной стали
- Уменьшение усилия, за счет большого рычага
- Вес 1,3 кг



Клещи для выдавливания канавок (пазов)

Артикул 13 4000

Сменные штампы 3,2 мм и 4,8 мм

Артикул 13 4002

Вырубной инструмент

- Можно легко и просто превратить предварительно вырубленные круглые отверстия в квадратные и прямоугольные.
- Особенно рекомендуется для производства редких форм отверстий.



От круглых отверстий к прямоугольным



От круглых отверстий к квадрату



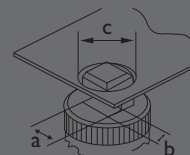
Применение:

1. Лидер среди штамповки листового металла предварительное выдавливание $\varnothing 21,5$ мм и $\varnothing 28,5$ мм.
2. Нарезка отверстий по мере использования.
3. Несколько перфораций – круглое отверстие в квадрате или площадь отверстия необходимо расширить до окончательных размеров.
4. Для того, чтобы избежать угловых ударов, окончательный размер должен быть отображен.

Толщина материала:

max. 2,0 мм ST 37

Размеры:	a	b	c	Предв. сверление
ASN 15	15,0	6,5	21,5	21,5 мм \varnothing
ASN 20	20,0	9,0	28,5	28,5 мм \varnothing



Вырубной инструмент ASN15

Артикул 13 4004

Вырубной инструмент ASN20

Артикул 13 4006

Запасной штампель ASN15

Артикул 13 4008

Запасной штампель ASN20

Артикул 13 4010



Детали для ручного управления

• Винты конструкционные для стального листа ST 37

Исполнение	Размер, мм	VE	Артикул
Винтом с шарикоподшипником	6,0 × 40		13 5010
Винтом с шарикоподшипником	9,5 × 50		13 5000

• Винты для нержавеющей стали и стали ST 37

Исполнение	Размер, мм	VE	Артикул
Винтом с шарикоподшипником	19,0 × 55		13 5004
Винтом с шарикоподшипником	19,0 × 75		13 5008
Винтом с шарикоподшипником	11,1 × 60		13 5014

Детали для гидравлического управления

• Винты для нержавеющей стали и стали ST 37

Исполнение	Размер, мм	VE	Артикул
Гидравлический винт	19,0 / 9,5		13 5002
Гидравлический винт 13 5002	9,5 × 75		13 5074
Адаптер для гидравлического винта 13 5002	19,0 × 38 (внутренний: 9,5 мм)		13 5024
Винт для гидравлики	19,0 × 120		13 5006

• Винт для нержавеющей стали

Исполнение	Размер, мм	VE	Артикул
Гидравлический винт	19,0 / 11,1		13 5016
Гидравлический винт 13 5016	11,1 × 75		13 5076
Адаптер для гидравлического винта 13 5016	19,0 × 38 (внутренний: 11,1 мм)		13 5078
Винт для гидравлики	19,0 × 120		13 5006

• Принадлежности

Исполнение	VE	Артикул
Набор дистанционных втулок (3 шт.)		13 5072

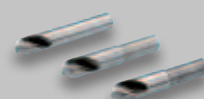
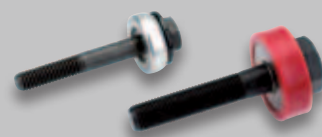
Исполнение	Размер	VE	Артикул
Гидравлическое масло	1 литр		13 4024

Общие принадлежности

Исполнение	Размер, мм	VE	Артикул
Сверло	10,0		13 4026
Сверло	11,0		13 4028
Сверло	11,5		13 4030

Исполнение	Размер, мм	VE	Артикул
Коническое сверло	M12, M16, M20, M25, M32, M40		13 4032

Исполнение	Вес	VE	Артикул
Паста для сверления	120 g		13 4034

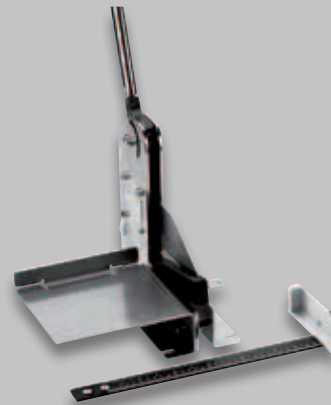


Резак для кабельных коробов

- Резка без заусенцев и отходов
- Для пластиковых коробов и крышек
- Малые усилия при резке
- Откидная подпружиненная защита лезвия
- Планка для крепления к верстаку
- Ширина реза 125 мм
- Линейка с лазерной гравировкой 1000 мм

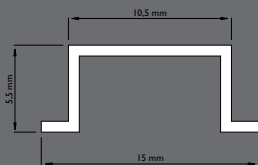
Резак для кабельных коробов

Артикул 13 4036

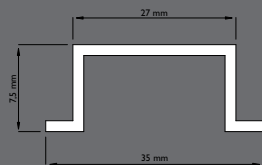


Устройство для резки и штамповки DIN-профиля

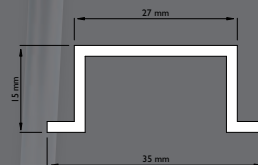
- Резка без заусенцев и отходов
- Для переносных шин
- Малое усилие с эксцентриком
- Линейка с лазерной гравировкой
- Ручное управление для резки и перфорации в продольном и поперечном направлении



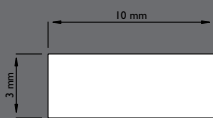
TS 15 мм x 5,5 мм



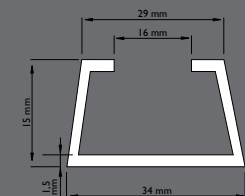
TS 35 мм x 7,5 мм



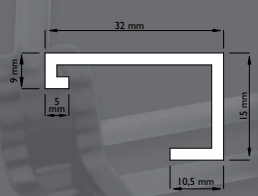
TS 35 мм x 15 мм



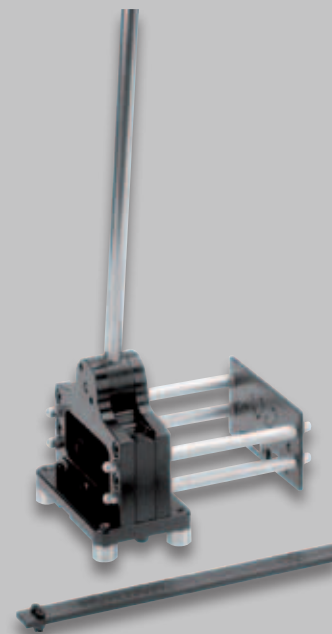
E-Cu 10 мм x 3,0 мм



C-Profil 15 мм x 34 мм



G-Profil 15 мм x 32 мм



Устройство для резки и штамповки DIN-профиля с C-профилем
Профиль : TS 35x15–TS 35x7,5–TS 15x5,5–E-Cu 10x3,0–C 15x34

Артикул 13 4038

Устройство для резки и штамповки DIN-профиля с G-профилем
Профиль : TS 35x15–TS 35x7,5–TS 15x5,5–E-Cu 10x3,0–G 15 x 32

Артикул 13 4040

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
13 2300	4	13 2420	5	13 2586	7	13 2768	9	13 2860	18	13 2946	20	13 5004	5, 7, 9, 26
13 2302	4	13 2424	5	13 2588	7	13 2770	9	13 2861	19	13 2948	20	13 5006	5, 7, 9, 11, 13, 26
13 2304	4	13 2426	5	13 2590	7	13 2772	9	13 2862	18	13 2950	20	13 5008	5, 7, 9, 26
13 2306	4	13 2428	5	13 2592	7	13 2774	9	13 2864	18	13 2952	20	13 5010	7, 26
13 2308	4	13 2430	5	13 2598	7	13 2776	9	13 2865	19	13 2954	21	13 5012	7
13 2310	4	13 2432	5	13 2600	7	13 2778	9	13 2866	18	13 2956	21	13 5014	9, 26
13 2312	4	13 2434	5	13 2602	7	13 2780	9	13 2867	19	13 2958	21	13 5016	9, 13, 26
13 2318	4	13 2436	5	13 2604	7	13 2782	9	13 2868	18	13 2960	21	13 5018	14
13 2320	4	13 2438	5	13 2606	7	13 2784	9	13 2870	18	13 2962	21	13 5020	14, 15, 17
13 2324	4	13 2440	5	13 2608	7	13 2786	9	13 2872	17	13 2964	21	13 5021	15, 17
13 2326	4	13 2442	5	13 2610	7	13 2788	9	13 2874	17	13 2966	21	13 5022	14, 15, 17, 20
13 2328	4	13 2446	5	13 2612	7	13 2790	9	13 2876	17	13 2968	21	13 5024	14, 15, 17, 20, 26
13 2330	4	13 2448	5	13 2614	7	13 2792	9	13 2878	17	13 2970	21	13 5028	15, 17
13 2332	4	13 2450	5	13 2616	7	13 2794	9	13 2880	17	13 2972	21	13 5030	15, 17
13 2334	4	13 2500	6	13 2618	7	13 2796	9	13 2882	17	13 2974	21	13 5032	15, 17
13 2336	4	13 2502	6	13 2620	7	13 2800	14	13 2884	17	13 2976	21	13 5034	16, 18, 19, 21
13 2338	4	13 2504	6	13 2700	8	13 2802	14	13 2886	17	13 3000	10	13 5036	16, 18, 19
13 2340	4	13 2506	6	13 2702	8	13 2804	14	13 2888	17	13 3002	10	13 5038	16, 18, 19
13 2342	4	13 2508	6	13 2704	8	13 2806	15	13 2890	17	13 3004	12	13 5040	16
13 2344	4	13 2510	6	13 2706	8	13 2808	15	13 2892	17	13 3006	12	13 5042	17
13 2346	4	13 2512	6	13 2708	8	13 2810	15	13 2894	17	13 3008	10	13 5044	17
13 2354	5	13 2514	6	13 2710	8	13 2811	15	13 2896	18	13 3010	10	13 5046	15
13 2356	5	13 2518	6	13 2712	8	13 2812	15	13 2898	18	13 3012	11	13 5048	18, 19
13 2358	5	13 2520	6	13 2714	8	13 2813	16	13 2899	19	13 3014	11	13 5050	18, 19, 21
13 2360	5	13 2524	6	13 2716	8	13 2814	16	13 2900	18	13 3016	13	13 5054	18
13 2362	5	13 2526	6	13 2720	8	13 2816	16	13 2902	18	13 3018	13	13 5056	20
13 2364	5	13 2528	6	13 2722	8	13 2818	15	13 2903	19	13 4000	25	13 5058	20
13 2366	5	13 2530	6	13 2724	8	13 2820	15	13 2904	18	13 4002	25	13 5060	20
13 2368	5	13 2532	6	13 2726	8	13 2822	15	13 2905	19	13 4004	25	13 5062	20
13 2370	5	13 2534	6	13 2728	8	13 2824	15	13 2906	18	13 4006	25	13 5064	20
13 2374	5	13 2536	6	13 2730	8	13 2826	15	13 2908	18	13 4008	25	13 5066	20
13 2376	5	13 2542	7	13 2732	8	13 2828	15	13 2910	18	13 4010	25	13 5070	21
13 2378	5	13 2544	7	13 2734	9	13 2830	15	13 2912	18, 19	13 4012	22	13 5072	11, 13, 26
13 2380	5	13 2550	7	13 2736	9	13 2832	15	13 2914	18	13 4014	22	13 5074	26
13 2382	5	13 2552	7	13 2738	9	13 2834	15	13 2916	18, 19	13 4016	23	13 5076	26
13 2384	5	13 2554	7	13 2740	9	13 2836	15	13 2918	18, 19	13 4018	23	13 5078	26
13 2386	5	13 2556	7	13 2742	9	13 2837	16	13 2920	18	13 4020	24		
13 2388	5	13 2558	7	13 2744	9	13 2838	16	13 2922	18	13 4022	24		
13 2390	5	13 2560	7	13 2746	9	13 2840	16	13 2924	20	13 4024	26		
13 2396	5	13 2562	7	13 2748	9	13 2841	16	13 2926	20	13 4026	11, 26		
13 2398	5	13 2564	7	13 2750	9	13 2842	16	13 2928	20	13 4028	26		
13 2400	5	13 2566	7	13 2752	9	13 2844	16	13 2930	20	13 4030	13, 26		
13 2402	5	13 2568	7	13 2754	9	13 2846	17	13 2932	20	13 4032	26		
13 2408	5	13 2570	7	13 2756	9	13 2848	17	13 2934	20	13 4034	26		
13 2410	5	13 2572	7	13 2758	9	13 2850	17	13 2936	20	13 4036	27		
13 2412	5	13 2574	7	13 2760	9	13 2852	17	13 2938	20	13 4038	27		
13 2414	5	13 2576	7	13 2762	9	13 2854	17	13 2940	20	13 4040	27		
13 2416	5	13 2578	7	13 2764	9	13 2856	17	13 2942	20	13 5000	5, 7, 26		
13 2418	5	13 2580	7	13 2766	9	13 2858	18	13 2944	20	13 5002	5, 7, 11, 26		



cimco[®]
W E R K Z E U G F A B R I K

Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

Hohenhagener Str. 1-5 • D-42855 Remscheid
Postfach 10 02 63 • D-42802 Remscheid
Tel.: +49 (0) 21 91/37 18 01 • Fax: +49 (0) 21 91/37 18 86
E-Mail: info@cimco.de • Internet: www.cimco.de

Представительство в России:

125438, г. Москва, 4-й Лихачевский переулок, 13.
Тел./факс: +7 (495) 788-7178
Mail: info@ro-tools.ru
Internet: www.cimco.su