



**BAHCO**

# КАТАЛОГ

ИСКРОНЕОБРАЗУВАЩИ ИНСТРУМЕНТИ



**KAMMAR TON**



## СЪДЪРЖАНИЕ

КЛЮЧОВЕ	3
ВЛОЖКИ И АКСЕСОАРИ	9
ОТВЕРТКИ	12
КЛЕЩИ	13
ЧУКОВЕ, КЛИНОВЕ, ЩАНГИ И ДЛЕТА	14
СТЪРГАЛКИ И ШПАТУЛИ	16
ДРУГИ РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ	17

**Гамата искронеобразуващи инструменти VANCO** е създадена за ползване в потенциално експлозивни среди, където „традиционните“ инструменти от стомана могат да създадат искри. Потенциалният риск от пожар и експлозия се причинява от наличието на запалими или лесно запалими пари, течности и прах, често срещани в нефтохимическата, минната и подобни индустрии. За тези индустрии безопасността е от първостепенно значение и искронеобразуващите инструменти са от съществено значение.

OSHA (Администрация по безопасност и здраве при работа) е разработила ръководство за работа с определени химикали и процеси, които включват използването на искронеобразуващи инструменти.

По-меки материали от цветни метали като месинг, бронз, медно-алуминиеви сплави (алуминий-бронз) или медно-берилиеви сплави (берилий-бронз) значително намаляват риска от производство на възпламеними искри.

Гамата искронеобразуващи инструменти на VANCO се произвеждат от алуминий-бронз (Al-Br) или мед-берилий (Cu-Be), което означава, че са безопасни и подходящи за използване в такива опасни среди.

Искронеобразуващите инструменти на VANCO са произведени в съответствие с международните стандарти DIN и ISO по отношение на размери, капацитет на рязане и здравина, като твърдостта е адаптирана към предназначението на инструмента. Инструменти, използвани за ударни приложения, като гаечни ключове и чукове, се произвеждат от алуминий-бронз (Al-Br), докато инструменти, които изискват повече прецизност, като клещи, отвертки и раздвижени ключове, се произвеждат от мед-берилий (Cu-Be).

Материали	CU-BE (Мед-Берилий)				AL-BR (Алуминий-Бронз)			
	Be	Co+Ni	Co+Ni+Fe	Cu	Al	Ni	Fe+Mn	Cu
	1.5-1.7%	над 0.2%	под 1.2%	балансирано	10-12%	4-6%	под 5.8%	балансирано
Твърдост (Brinell)	283-365				221-291			
Якост на опън (N/mm <sup>2</sup> )	1117-1326				782-989			
Граница на провлачване (N/mm <sup>2</sup> )	840-880				450-550			
Магнитни свойства	0				1.2			

**Класифицираните по АТЕХ зони** са среди с потенциално експлозивна атмосфера ("АТmosphères EXplosibles"). В рамките на ЕС има две директиви, които обхващат тези области:

- **Директива 1999/92/СЕ:** обхваща безопасността на хората, заети в инсталирането, експлоатацията и поддръжката на съоръжения, изложени на риск от експлозии.
- **Директива 94/9/СЕ:** хармонизира правните разпоредби за машини/уреди и системи за защита предназначени за употреба в потенциално експлозивни зони.

От 01.07.2003 г. е задължително всички зони с риск от експлозия да се оценяват съгласно разпоредбите, посочени в директива АТЕХ 1999, а цялото електрическо и механично оборудване трябва да отговаря на разпоредбите в директива АТЕХ 94. Ръчните инструменти обаче не попадат в обхвата на директива 94/9/ЕС, но тъй като VANCO държат на безопасността, цялата гама искронеобразуващи инструменти са сертифицирани от независима немска лаборатория, наречена BAM (Немски федерален институт за изследване и изпитване на материали).



### Разделяне на зони

ЕХ зоните се отнасят до зони с риск от експлозии според честотата и продължителността на възникване на опасни, експлозивни атмосфери. Определението на зоната по таблицата отдолу е в съответствие с Директива 1999/92/ЕС.

Зона		Наличие на експлозивна атмосфера	
Газ	Прах		
0	20	Повече от 1000 часа годишно	Забранено е стоенето в тази зона
1	21	Между 10 и 1000 часа годишно	Зона само за товарене и разтоварване
2	22	Между 6 минути и 10 часа годишно	Нормална атмосфера на работа

### Гаранция

Искронеобразуващите инструменти не могат да достигнат твърдостта на конвенционалните инструменти и поради тази причина използването им трябва да се извършва с особено внимание. Избягвайте пренапрежение и нагряване и се препоръчва честа визуална проверка на инструмента.

Искронеобразуващите инструменти VANCO ще бъдат заменени по гаранция, само когато твърдостта на повредения инструмент не достига (или надвишава) твърдостта, посочена в този каталог. AL-BR 20-30 HRc, CU-BE 30-40 HRc

### Безопасност

Искронеобразуващите инструменти не трябва да бъдат единствената превантивна мярка в такива опасни среди. За цялостна защита както на хората, така и на съоръженията, следвайте съответните указания за безопасност:

- Не използвайте едновременно инструмент от стомана и искронеобразуващ инструмент.
- Не използвайте инструменти с високо съдържание на мед, каквито са инструментите, изработени от Al-Vr и Cu-Be, в пряк контакт с ацетилен.
- Бъдете внимателни, когато обработвате инструменти от мед-берилий (Cu-Be), тъй като прахът или парите от берилий са токсични.
- Инструментите от мед-берилий (Cu-Be) трябва да се шлифоват само мокри.
- Не вдишвайте прах (носете маска за лице).

### Бележки за употреба

- Уверете се, че всички искронеобразуващи инструменти се поддържат чисти и без железни или други замърсители, които могат да попречат на свойствата на този тип инструменти.
- Температурата на повърхността на инструмента не трябва да надвишава настоящата температура на газовете.
- Уверете се, че в работната среда няма да паднат предмети, които биха могли да причинят искри. Като предпазна мярка трябва да напръскате пода.



## КЛЮЧОВЕ

### Ключ раздвижен AL-BR



Размери mm	Доставен номер
18	NS001-150
24	NS001-200
30	NS001-250
36	NS001-300
46	NS001-375
55	NS001-450
65	NS001-600
75	NS001-900

### Ключ раздвижен CU-BE



Размери mm	Доставен номер
18	NSB001-150
24	NSB001-200
30	NSB001-250
36	NSB001-300
46	NSB001-375
55	NSB001-450
65	NSB001-600
75	NSB001-900



### Ключ звездогаечен AL-BR



Размери mm	Доставен номер
6	NS002-6
7	NS002-7
8	NS002-8
9	NS002-9
10	NS002-10
11	NS002-11
12	NS002-12
13	NS002-13
14	NS002-14
15	NS002-15
16	NS002-16
17	NS002-17
18	NS002-18
19	NS002-19
20	NS002-20
21	NS002-21
22	NS002-22
23	NS002-23
24	NS002-24
25	NS002-25
26	NS002-26
27	NS002-27
28	NS002-28
29	NS002-29
30	NS002-30
31	NS002-31
32	NS002-32
33	NS002-33
34	NS002-34
35	NS002-35
36	NS002-36
38	NS002-38
40	NS002-40
41	NS002-41
42	NS002-42
46	NS002-46
50	NS002-50
52	NS002-52
55	NS002-55
60	NS002-60
65	NS002-65
70	NS002-70
75	NS002-75
80	NS002-80

### Ключ звездогаечен CU-BE



Размери mm	Доставен номер
6	NSB002-6
7	NSB002-7
8	NSB002-8
9	NSB002-9
10	NSB002-10
11	NSB002-11
12	NSB002-12
13	NSB002-13
17	NSB002-17
14	NSB002-14
15	NSB002-15
16	NSB002-16
18	NSB002-18
19	NSB002-19
20	NSB002-20
21	NSB002-21
22	NSB002-22
25	NSB002-25
23	NSB002-23
26	NSB002-26
24	NSB002-24
27	NSB002-27
28	NSB002-28
29	NSB002-29
30	NSB002-30
31	NSB002-31
32	NSB002-32
33	NSB002-33
34	NSB002-34
35	NSB002-35
36	NSB002-36
38	NSB002-38
40	NSB002-40
41	NSB002-41
42	NSB002-42
46	NSB002-46
50	NSB002-50
52	NSB002-52
55	NSB002-55
60	NSB002-60
65	NSB002-65
70	NSB002-70
75	NSB002-75
80	NSB002-80

**VANCO****Ключ звездагачен AL-BR**

Размери inch	Доставен номер
1/4	NS003-8
11/32	NS003-11
3/8	NS003-12
7/16	NS003-14
1/2	NS003-16
9/16	NS003-18
5/8	NS003-20
3/4	NS003-24
7/8	NS003-28
15/16	NS003-30

**Ключ звездагачен CU-BE**

Размери inch	Доставен номер
1/4	NSB003-8
5/16	NSB003-10
11/32	NSB003-11
3/8	NSB003-12
13/32	NSB003-13
7/16	NSB003-14
1/2	NSB003-16
9/16	NSB003-18
19/32	NSB003-19
5/8	NSB003-20
11/16	NSB003-22
3/4	NSB003-24
25/32	NSB003-25
13/16	NSB003-26
7/8	NSB003-28
15/16	NSB003-30
31/32	NSB003-31
1	NSB003-32
1 1/16	NSB003-34
1 1/8	NSB003-36
1 3/16	NSB003-38
1 1/4	NSB003-40
1 5/16	NSB003-42
1 3/8	NSB003-44
1 7/16	NSB003-46
1 1/2	NSB003-48
1 9/16	NSB003-50
1 5/8	NSB003-52
1 11/16	NSB003-54
1 3/4	NSB003-56
1 13/16	NSB003-58
1 7/8	NSB003-60
1 15/16	NSB003-62



2	NSB003-64
2 1/8	NSB003-68
2 1/4	NSB003-72
2 1/2	NSB003-80
2 5/8	NSB003-84
2 3/4	NSB003-88

**Ключ гаечен, двустранен AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
6 x 7	NS006-0607
6 x 8	NS006-0608
7 x 8	NS006-0708
7 x 9	NS006-0709
8 x 9	NS006-0809
8 x 10	NS006-0810
9 x 10	NS006-0910
9 x 11	NS006-0911
10 x 11	NS006-1011
10 x 12	NS006-1012
10 x 13	NS006-1013
10 x 14	NS006-1014
11 x 13	NS006-1113
11 x 14	NS006-1114
12 x 13	NS006-1213
12 x 14	NS006-1214
13 x 15	NS006-1315
14 x 15	NS006-1415
14 x 16	NS006-1416
14 x 17	NS006-1417
16 x 17	NS006-1617
16 x 18	NS006-1618
17 x 19	NS006-1719
17 x 22	NS006-1722
18 x 19	NS006-1819
18 x 20	NS006-1820
19 x 20	NS006-1920
19 x 22	NS006-1922
19 x 24	NS006-1924
20 x 22	NS006-2022
21 x 22	NS006-2122
21 x 23	NS006-2123
22 x 23	NS006-2223
22 x 24	NS006-2224
22 x 27	NS006-2227
23 x 26	NS006-2326
24 x 25	NS006-2425
24 x 26	NS006-2426
24 x 27	NS006-2427
24 x 30	NS006-2430
25 x 28	NS006-2528



26 x 29	NS006-2629
27 x 29	NS006-2729
27 x 30	NS006-2730
27 x 32	NS006-2732
28 x 30	NS006-2830
30 x 31	NS006-3031
30 x 32	NS006-3032
30 x 34	NS006-3034
30 x 36	NS006-3036
32 x 34	NS006-3234
32 x 35	NS006-3235
32 x 36	NS006-3236
33 x 35	NS006-3335
34 x 36	NS006-3436
35 x 36	NS006-3536
36 x 38	NS006-3638
36 x 41	NS006-3641
36 x 42	NS006-3642
41 x 46	NS006-4146
46 x 50	NS006-4650
50 x 52	NS006-5052
50 x 55	NS006-5055
50 x 60	NS006-5060
50 x 62	NS006-5062
55 x 60	NS006-5560
60 x 65	NS006-6065
65 x 70	NS006-6570

**Ключ гаечен, двустранен CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
6 x 7	NSB006-0607
6 x 8	NSB006-0608
7 x 8	NSB006-0708
7 x 9	NSB006-0709
8 x 9	NSB006-0809
8 x 10	NSB006-0810
9 x 10	NSB006-0910
9 x 11	NSB006-0911
10 x 11	NSB006-1011
10 x 12	NSB006-1012
10 x 13	NSB006-1013
10 x 14	NSB006-1014
11 x 13	NSB006-1113
11 x 14	NSB006-1114
12 x 13	NSB006-1213
12 x 14	NSB006-1214
13 x 15	NSB006-1315
14 x 15	NSB006-1415
14 x 16	NSB006-1416



14 x 17	NSB006-1417
16 x 17	NSB006-1617
16 x 18	NSB006-1618
17 x 19	NSB006-1719
17 x 22	NSB006-1722
18 x 19	NSB006-1819
18 x 20	NSB006-1820
19 x 20	NSB006-1920
19 x 22	NSB006-1922
19 x 24	NSB006-1924
20 x 22	NSB006-2022
21 x 22	NSB006-2122
21 x 23	NSB006-2123
22 x 23	NSB006-2223
22 x 24	NSB006-2224
22 x 27	NSB006-2227
23 x 26	NSB006-2326
24 x 25	NSB006-2425
24 x 26	NSB006-2426
24 x 27	NSB006-2427
24 x 30	NSB006-2430
24 x 28	NSB006-2528
26 x 29	NSB006-2629
27 x 29	NSB006-2729
27 x 30	NSB006-2730
27 x 32	NSB006-2732
28 x 30	NSB006-2830
30 x 31	NSB006-3031
30 x 32	NSB006-3032
30 x 34	NSB006-3034
30 x 36	NSB006-3036
32 x 34	NSB006-3234
32 x 35	NSB006-3235
32 x 36	NSB006-3236
33 x 35	NSB006-3335
34 x 36	NSB006-3436
35 x 36	NSB006-3536
36 x 38	NSB006-3638
36 x 41	NSB006-3641
36 x 42	NSB006-3642
41 x 46	NSB006-4146
46 x 50	NSB006-4650
50 x 52	NSB006-5052
50 x 55	NSB006-5055
50 x 60	NSB006-5060
50 x 62	NSB006-5062
55 x 60	NSB006-5560
60 x 65	NSB006-6065
65 x 70	NSB006-6570

### Ключ звезда, двусторонен AL-BR



Размери mm	Доставен номер
6 x 7	NS010-0607
7 x 9	NS010-0709
8 x 9	NS010-0809
9 x 11	NS010-0911
10 x 11	NS010-1011
10 x 12	NS010-1012
12 x 14	NS010-1214
13 x 15	NS010-1315
14 x 17	NS010-1417
16 x 18	NS010-1618
17 x 19	NS010-1719
17 x 22	NS010-1722
18 x 19	NS010-1819
19 x 21	NS010-1921
19 x 22	NS010-1922
20 x 22	NS010-2022
21 x 23	NS010-2123
22 x 24	NS010-2224
24 x 27	NS010-2427
25 x 28	NS010-2528
26 x 28	NS010-2628
27 x 30	NS010-2730
27 x 32	NS010-2732
30 x 32	NS010-3032
30 x 36	NS010-3036
32 x 36	NS010-3236
36 x 41	NS010-3641
41 x 46	NS010-4146
46 x 50	NS010-4650

### Ключ звезда, двусторонен CU-BE



Размери mm	Доставен номер
6 x 7	NSB010-0607
7 x 9	NSB010-0709
8 x 9	NSB010-0809
9 x 11	NSB010-0911
10 x 11	NSB010-1011
10 x 12	NSB010-1012
12 x 14	NSB010-1214
13 x 15	NSB010-1315
14 x 17	NSB010-1417
16 x 18	NSB010-1618
17 x 19	NSB010-1719
17 x 22	NSB010-1722
18 x 19	NSB010-1819
19 x 21	NSB010-1921



19 x 22	NSB010-1922
20 x 22	NSB010-2022
21 x 23	NSB010-2123
22 x 24	NSB010-2224
24 x 27	NSB010-2427
25 x 28	NSB010-2528
26 x 28	NSB010-2628
27 x 30	NSB010-2730
27 x 32	NSB010-2732
30 x 32	NSB010-3032
30 x 36	NSB010-3036
32 x 36	NSB010-3236
36 x 41	NSB010-3641
41 x 46	NSB010-4146
46 x 50	NSB010-4650

### Ключ тип "Лула" AL-BR



Размери mm	Доставен номер
6 x 7	NS011-0607
8 x 9	NS011-0809
10 x 11	NS011-1011
12 x 13	NS011-1213
14 x 15	NS011-1415
16 x 17	NS011-1617
18 x 19	NS011-1819
20 x 22	NS011-2022
21 x 23	NS011-2123
24 x 26	NS011-2426
25 x 28	NS011-2528
27 x 29	NS011-2729
30 x 32	NS011-3032

### Ключ тип "Лула" CU-BE



Размери mm	Доставен номер
6 x 7	NSB011-0607
8 x 9	NSB011-0809
10 x 11	NSB011-1011
12 x 13	NSB011-1213
14 x 15	NSB011-1415
16 x 17	NSB011-1617
18 x 19	NSB011-1819
20 x 22	NSB011-2022
21 x 23	NSB011-2123
24 x 26	NSB011-2426
25 x 28	NSB011-2528
27 x 29	NSB011-2729
30 x 32	NSB011-3032

**VANCO****Ударен ключ гаечен AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
17	NS100-17
19	NS100-19
22	NS100-22
24	NS100-24
25	NS100-25
27	NS100-27
28	NS100-28
29	NS100-29
30	NS100-30
32	NS100-32
33	NS100-33
34	NS100-34
35	NS100-35
36	NS100-36
37	NS100-37
38	NS100-38
41	NS100-41
42	NS100-42
45	NS100-45
46	NS100-46
47	NS100-47
50	NS100-50
52	NS100-52
54	NS100-54
55	NS100-55
56	NS100-56
58	NS100-58
60	NS100-60
63	NS100-63
65	NS100-65
67	NS100-67
70	NS100-70
71	NS100-71
75	NS100-75
77	NS100-77
80	NS100-80
82	NS100-82
85	NS100-85
88	NS100-88
90	NS100-90
94	NS100-94
95	NS100-95
100	NS100-100
105	NS100-105
110	NS100-110
115	NS100-115
120	NS100-120

**Ударен ключ гаечен CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
17	NSB100-17
19	NSB100-19
22	NSB100-22
24	NSB100-24
25	NSB100-25
27	NSB100-27
28	NSB100-28
29	NSB100-29
30	NSB100-30
32	NSB100-32
33	NSB100-33
34	NSB100-34
35	NSB100-35
36	NSB100-36
37	NSB100-37
38	NSB100-38
41	NSB100-41
42	NSB100-42
45	NSB100-45
46	NSB100-46
47	NSB100-47
50	NSB100-50
52	NSB100-52
54	NSB100-54
55	NSB100-55
56	NSB100-56
58	NSB100-58
60	NSB100-60
63	NSB100-63
65	NSB100-65
67	NSB100-67
70	NSB100-70
71	NSB100-71
75	NSB100-75
77	NSB100-77
80	NSB100-80
82	NSB100-82
85	NSB100-85
88	NSB100-88
90	NSB100-90
94	NSB100-94
95	NSB100-95
100	NSB100-100
105	NSB100-105
110	NSB100-110
115	NSB100-115
120	NSB100-120

**Ударен ключ звезда AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
17	NS104-17
19	NS104-19
20	NS104-20
22	NS104-22
24	NS104-24
25	NS104-25
26	NS104-26
27	NS104-27
28	NS104-28
29	NS104-29
30	NS104-30
31	NS104-31
32	NS104-32
33	NS104-33
34	NS104-34
35	NS104-35
36	NS104-36
37	NS104-37
38	NS104-38
39	NS104-39
40	NS104-40
41	NS104-41
42	NS104-42
43	NS104-43
44	NS104-44
45	NS104-45
46	NS104-46
47	NS104-47
48	NS104-48
49	NS104-49
50	NS104-50
51	NS104-51
52	NS104-52
53	NS104-53
54	NS104-54
55	NS104-55
56	NS104-56
57	NS104-57
58	NS104-58
59	NS104-59
60	NS104-60
61	NS104-61
62	NS104-62
63	NS104-63
64	NS104-64
65	NS104-65
66	NS104-66



## Ударен ключ звезда AL-BR



Размери mm	Доставен номер
67	NS104-67
68	NS104-68
69	NS104-69
70	NS104-70
71	NS104-71
72	NS104-72
73	NS104-73
74	NS104-74
75	NS104-75
76	NS104-76
77	NS104-77
78	NS104-78
79	NS104-79
80	NS104-80
81	NS104-81
82	NS104-82
83	NS104-83
84	NS104-84
85	NS104-85
86	NS104-86
87	NS104-87
88	NS104-88
89	NS104-89
90	NS104-90
92	NS104-92
94	NS104-94
95	NS104-95
98	NS104-98
100	NS104-100
105	NS104-105
110	NS104-110
115	NS104-115
120	NS104-120

## Ударен ключ звезда CU-BE



Размери mm	Доставен номер
17	NSB104-17
19	NSB104-19
20	NSB104-20
22	NSB104-22
24	NSB104-24
25	NSB104-25
26	NSB104-26
27	NSB104-27
28	NSB104-28
29	NSB104-29
30	NSB104-30
31	NSB104-31
32	NSB104-32
33	NSB104-33
34	NSB104-34
35	NSB104-35
36	NSB104-36
37	NSB104-37
38	NSB104-38
39	NSB104-39
40	NSB104-40
41	NSB104-41
42	NSB104-42
43	NSB104-43
44	NSB104-44
45	NSB104-45
46	NSB104-46
47	NSB104-47
48	NSB104-48
49	NSB104-49
50	NSB104-50
51	NSB104-51
52	NSB104-52
53	NSB104-53
54	NSB104-54
55	NSB104-55
56	NSB104-56
57	NSB104-57
58	NSB104-58
59	NSB104-59



60	NSB104-60
61	NSB104-61
62	NSB104-62
63	NSB104-63
64	NSB104-64
65	NSB104-65
66	NSB104-66
67	NSB104-67
68	NSB104-68
69	NSB104-69
70	NSB104-70
71	NSB104-71
72	NSB104-72
73	NSB104-73
74	NSB104-74
75	NSB104-75
76	NSB104-76
77	NSB104-77
78	NSB104-78
79	NSB104-79
80	NSB104-80
81	NSB104-81
82	NSB104-82
83	NSB104-83
84	NSB104-84
85	NSB104-85
86	NSB104-86
87	NSB104-87
88	NSB104-88
89	NSB104-89
90	NSB104-90
92	NSB104-92
94	NSB104-94
95	NSB104-95
98	NSB104-98
100	NSB104-100
105	NSB104-105
110	NSB104-110
115	NSB104-115
120	NSB104-120

**VANCO****Ударен ключ звезда AL-BR**

Размери inch	Доставен номер
5/8	NS106-20
11/16	NS106-22
3/4	NS106-24
25/32	NS106-25
13/16	NS106-26
7/8	NS106-28
15/16	NS106-30
1	NS106-32
1 1/16	NS106-34
1 1/8	NS106-36
1 3/16	NS106-38
1 1/4	NS106-40
1 5/16	NS106-42
1 3/8	NS106-44
1 13/32	NS106-45
1 7/16	NS106-46
1 1/2	NS106-48
1 9/16	NS106-50
1 5/8	NS106-52
1 11/16	NS106-54
1 3/4	NS106-56
1 13/16	NS106-58
1 7/8	NS106-60
1 115/16	NS106-62
2	NS106-64
2 1/16	NS106-66
2 1/8	NS106-68
2 3/16	NS106-70
2 13/64	NS106-71
2 1/4	NS106-72
2 5/16	NS106-74
2 3/8	NS106-76
2 7/16	NS106-78
2 1/2	NS106-80
2 9/16	NS106-82
2 5/8	NS106-84
2 3/4	NS106-88
2 13/16	NS106-90
2 7/8	NS106-92
2 15/16	NS106-94
3	NS106-96
3 1/16	NS106-98
3 1/8	NS106-100
3 1/4	NS106-104
3 3/8	NS106-108
3 1/2	NS106-112
3 9/16	NS106-114
3 5/8	NS106-116



3 3/4	NS106-120
3 7/8	NS106-124
3 15/16	NS106-126
4	NS106-128
4 1/8	NS106-132
4 1/4	NS106-136
4 5/16	NS106-138
4 1/2	NS106-144
4 9/16	NS106-146
4 11/16	NS106-150
4 7/8	NS106-156
4 15/16	NS106-158

**Ударен ключ звезда CU-BE**

Размери inch	Доставен номер
5/8	NSB106-20
11/16	NSB106-22
3/4	NSB106-24
25/32	NSB106-25
13/16	NSB106-26
7/8	NSB106-28
15/16	NSB106-30
1	NSB106-32
1 1/16	NSB106-34
1 1/8	NSB106-36
1 3/16	NSB106-38
1 1/4	NSB106-40
1 5/16	NSB106-42
1 3/8	NSB106-44
1 13/32	NSB106-45
1 7/16	NSB106-46
1 1/2	NSB106-48
1 9/16	NSB106-50
1 5/8	NSB106-52
1 11/16	NSB106-54
1 3/4	NSB106-56
1 13/16	NSB106-58
1 7/8	NSB106-60
1 15/16	NSB106-62
2	NSB106-64
2 1/16	NSB106-66
2 1/8	NSB106-68
2 3/16	NSB106-70
2 13/64	NSB106-71
2 1/4	NSB106-72
2 5/16	NSB106-74
2 3/8	NSB106-76
2 7/16	NSB106-78
2 1/2	NSB106-80



2 9/16	NSB106-82
2 5/8	NSB106-84
2 3/4	NSB106-88
2 13/16	NSB106-90
2 7/8	NSB106-92
2 15/16	NSB106-94
3	NSB106-96
3 1/16	NSB106-98
3 1/8	NSB106-100
3 1/4	NSB106-104
3 3/8	NSB106-108
3 1/2	NSB106-112
3 9/16	NSB106-114
3 5/8	NSB106-116
3 3/4	NSB106-120
3 7/8	NSB106-124
3 15/16	NSB106-126
4	NSB106-128
4 1/8	NSB106-132
4 1/4	NSB106-136
4 5/16	NSB106-138
4 1/2	NSB106-144
4 9/16	NSB106-146
4 11/16	NSB106-150
4 7/8	NSB106-156
4 15/16	NSB106-158

**Ключ тръбен с едно рамо AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
25 x 200	NS200-200
30 x 250	NS200-250
40 x 300	NS200-300
50 x 350	NS200-350
60 x 450	NS200-450
75 x 600	NS200-600
85 x 900	NS200-900
110 x 1200	NS200-1200

**Ключ тръбен с едно рамо CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
25 x 200	NSB200-200
30 x 250	NSB200-250
40 x 300	NSB200-300
50 x 350	NSB200-350
60 x 450	NSB200-450
75 x 600	NSB200-600
85 x 900	NSB200-900
110 x 1200	NSB200-1200



**Ключ за вадене на клапани AL-BR**



Размери mm	Доставен номер
∅ 36 x 370	NS202-350

**Ключ за вадене на клапани AL-BR**



Размери mm	Доставен номер
∅ 36 x 375	NSB202-350

**Ключ за вадене на клапани AL-BR**



Размери mm	Доставен номер
∅ 24 x 215	NS203-200
∅ 32 x 215	NS203-215
∅ 36 x 290	NS203-290
∅ 48 x 400	NS203-400
∅ 60 x 490	NS203-490
∅ 60 x 800	NS203-800

**Ключ за вадене на клапани CU-BE**



Размери mm	Доставен номер
∅ 24 x 215	NSB203-200
∅ 32 x 215	NSB203-215
∅ 36 x 290	NSB203-290
∅ 48 x 400	NSB203-400
∅ 60 x 490	NSB203-490
∅ 60 x 800	NSB203-800

**Ключ за вадене на клапани AL-BR**



Размери mm	Доставен номер
29 x 200	NS204-30
32 x 300	NS204-32
35 x 250	NS204-35
40 x 300	NS204-40
45 x 350	NS204-45
48 x 375	NS204-48
50 x 400	NS204-50
55 x 450	NS204-55
60 x 500	NS204-60
65 x 550	NS204-65



70 x 600	NS204-70
75 x 650	NS204-75
80 x 700	NS204-80
85 x 750	NS204-85
90 x 850	NS204-90

**Ключ за вадене на клапани CU-BE**



Размери mm	Доставен номер
30 x 200	NSB204-30
32 x 300	NSB204-32
35 x 250	NSB204-35
40 x 300	NSB204-40
45 x 350	NSB204-45
48 x 375	NSB204-48
50 x 400	NSB204-50
55 x 450	NSB204-55
60 x 500	NSB204-60
65 x 550	NSB204-65
70 x 600	NSB204-70
75 x 650	NSB204-75
80 x 700	NSB204-80
85 x 750	NSB204-85
90 x 850	NSB204-90

**ВЛОЖКИ И АКЕСОАРИ**

**Вложка шестостен на 1/2"**

**AL-BR**



Размери mm	Доставен номер
6	NS220-06
7	NS220-07
8	NS220-08

9	NS220-09
10	NS220-10
11	NS220-11
12	NS220-12
13	NS220-13
14	NS220-14
15	NS220-15
16	NS220-16
17	NS220-17
18	NS220-18
19	NS220-19
20	NS220-20
21	NS220-21

22	NS220-22
23	NS220-23
24	NS220-24
25	NS220-25
26	NS220-26
27	NS220-27
28	NS220-28
29	NS220-29
30	NS220-30
32	NS220-32
34	NS220-34
36	NS220-36
41	NS220-41

**Вложка шестостен на 1/2"**

**CU-BE**



Размери mm	Доставен номер
6	NSB220-06
7	NSB220-07
8	NSB220-08
9	NSB220-09

10	NSB220-10
11	NSB220-11
12	NSB220-12
13	NSB220-13
14	NSB220-14
15	NSB220-15
16	NSB220-16
17	NSB220-17
18	NSB220-18
19	NSB220-19
20	NSB220-20

21	NSB220-21
22	NSB220-22
23	NSB220-23
24	NSB220-24
25	NSB220-25
26	NSB220-26
27	NSB220-27
28	NSB220-28
29	NSB220-29
30	NSB220-30
32	NSB220-32

**VANCO****Вложка шестостен на 3/4" AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
17	NS224-17
18	NS224-18
19	NS224-19
21	NS224-21
22	NS224-22
23	NS224-23
24	NS224-24
26	NS224-26
27	NS224-27
28	NS224-28
29	NS224-29
30	NS224-30
32	NS224-32
34	NS224-34
36	NS224-36
38	NS224-38
41	NS224-41
46	NS224-46
50	NS224-50

**Вложка шестостен на 3/4" CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
17	NSB224-17
18	NSB224-18
19	NSB224-19
21	NSB224-21
22	NSB224-22
23	NSB224-23
24	NSB224-24
26	NSB224-26
27	NSB224-27
28	NSB224-28
29	NSB224-29
30	NSB224-30
32	NSB224-32
34	NSB224-34
36	NSB224-36
38	NSB224-38
41	NSB224-41
46	NSB224-46
50	NSB224-50

**Вложка шестостен на 1" AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
22	NS228-22
24	NS228-24
26	NS228-26
27	NS228-27
28	NS228-28
29	NS228-29
30	NS228-30
31	NS228-31
32	NS228-32
34	NS228-34
36	NS228-36
38	NS228-38
41	NS228-41
46	NS228-46
50	NS228-50
55	NS228-55
60	NS228-60
65	NS228-65
70	NS228-70
75	NS228-75
80	NS228-80

**Вложка шестостен на 1" CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
22	NSB228-22
24	NSB228-24
26	NSB228-26
27	NSB228-27
28	NSB228-28
29	NSB228-29
30	NSB228-30
31	NSB228-31
32	NSB228-32
34	NSB228-34
36	NSB228-36
38	NSB228-38
41	NSB228-41
46	NSB228-46
50	NSB228-50
55	NSB228-55
60	NSB228-60
65	NSB228-65
70	NSB228-70
75	NSB228-75
80	NSB228-80

**Преходник AL-BR**

Размери inch	Доставен номер
1/2" - 3/4"	NS232-16-24
3/4" - 1/2"	NS232-24-16
3/4" - 1"	NS232-24-32
1" - 3/4"	NS232-32-24

**Преходник CU-BE**

Размери inch	Доставен номер
1/2" - 3/4"	NSB232-16-24
3/4" - 1/2"	NSB232-24-16
3/4" - 1"	NSB232-24-32
1" - 3/4"	NSB232-32-24

**Удължител AL-BR**

Размери inch / mm	Доставен номер
1/2" x 100	NS234-16-100
1/2" x 200	NS234-16-200
1/2" x 250	NS234-16-250
3/4" x 200	NS234-24-200
1" x 250	NS234-32-250

**Удължител CU-BE**

Размери inch / mm	Доставен номер
1/2" x 100	NSB234-16-100
1/2" x 200	NSB234-16-200
1/2" x 250	NSB234-16-250
3/4" x 200	NSB234-24-200
1" x 250	NSB234-32-250

**Шарнирно съединение AL-BR**

Размери inch	Доставен номер
1/2"	NS236-16
3/4"	NS236-24
1"	NS236-32



## Шарнирно съединение CU-BE



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NSB236-16
3/4"	NSB236-24
1"	NSB236-32

## Т-ръкохватка с подвижен квадрат AL-BR



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NS238-16-250
3/4"	NS238-24-250
1"	NS238-32-300

## Т-ръкохватка с подвижен квадрат CU-BE



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NSB238-16-250
3/4"	NSB238-24-250
1"	NSB238-32-300

## Г-ръкохватка с квадрат AL-BR



Размери inch / mm	Доставен номер
1/2" L=230	NS240-16-230

## Г-ръкохватка с квадрат CU-BE



Размери inch / mm	Доставен номер
1/2" L=225	NSB240-16-230

## Тресотка AL-BR



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NS242-16
3/4"	NS242-24
1"	NS242-32

## Тресотка CU-BE



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NSB242-16
3/4"	NSB242-24
1"	NSB242-32

## Върток AL-BR



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NS243-16-400

## Върток CU-BE



Размери inch	Доставен номер
1/2"	NSB243-16-400

## Вложка за свещи AL-BR



Размери inch	Доставен номер
Sq 1/2" - BiHex 13/16"	NS247-26

## Вложка за свещи CU-BE



Размери inch	Доставен номер
Sq 1/2" - BiHex 13/16"	NSB247-26

## Вложка шестостен с прав накрайник AL-BR



Размери inch / mm	Доставен номер
1/2" - 13x2	NS248-16-52

## Вложка шестостен с прав накрайник CU-BE



Размери inch / mm	Доставен номер
1/2" - 13x2	NSB248-16-52



**VANCO****ОТВЕРТКИ****Отвертка шлиц AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
0.4 x 3 x 50	NS300-3-50
0.4 x 3 x 75	NS300-3-75
0.5 x 4 x 75	NS300-4-75
0.5 x 4.5 x 50	NS300-4.5-50
0.5 x 4.5 x 100	NS300-4.5-100
0.6 x 5 x 75	NS300-5-75
0.6 x 5 x 100	NS300-5-100
0.8 x 6 x 100	NS300-6-100
0.8 x 6 x 125	NS300-6-125
0.8 x 6 x 150	NS300-6-150
1.0 x 7 x 150	NS300-7-150
1.2 x 8 x 150	NS300-8-150
1.2 x 8 x 200	NS300-8-200
1.4 x 9 x 250	NS300-9-250
1.8 x 10 x 200	NS300-10-200
1.8 x 10 x 300	NS300-10-300
2.0 x 11 x 250	NS300-11-250
2.0 x 11 x 300	NS300-11-300
2.0 x 11 x 350	NS300-11-350
2.4 x 12 x 400	NS300-12-400
2.4 x 13 x 450	NS300-13-450

**Отвертка шлиц CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
0.4 x 3 x 50	NSB300-3-50
0.4 x 3 x 75	NSB300-3-75
0.5 x 4 x 75	NSB300-4-75
0.5 x 4.5 x 60	NSB300-4.5-50
0.7 x 4.5 x 95	NSB300-4.5-100
0.8 x 5 x 75	NSB300-5-75
0.6 x 5 x 100	NSB300-5-100
1.0 x 6 x 105	NSB300-6-100
0.8 x 6 x 125	NSB300-6-125
1.1 x 6 x 160	NSB300-6-150
1.0 x 7 x 150	NSB300-7-150
1.5 x 8 x 150	NSB300-8-150
1.2 x 8 x 200	NSB300-8-200
1.4 x 9 x 250	NSB300-9-250
2.5 x 9 x 200	NSB300-10-200
2.2 x 10 x 318	NSB300-10-300
2.0 x 11 x 250	NSB300-11-250
2.0 x 11 x 300	NSB300-11-300
2.0 x 11 x 350	NSB300-11-350
3.0 x 12 x 400	NSB300-12-400
2.5 x 13 x 450	NSB300-13-450

**Отвертка права AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
0.5 x 3 x 50	NS301-3-50
0.8 x 4 x 100	NS301-4-100
0.8 x 4 x 150	NS301-4-150
1.0 x 5 x 100	NS301-5-100
1.0 x 5 x 200	NS301-5-200
1.0 x 6 x 100	NS301-6-100
1.2 x 8 x 150	NS301-8-150
1.6 x 10 x 200	NS301-10-200
1.6 x 10 x 300	NS301-10-300

**Отвертка права CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
0.5 x 3 x 50	NSB301-3-50
0.8 x 4 x 100	NSB301-4-100
0.8 x 4 x 150	NSB301-4-150
1 x 5 x 100	NSB301-5-100
1.5 x 5 x 210	NSB301-5-200
1.0 x 6 x 100	NSB301-6-100
1.2 x 8 x 155	NSB301-8-150
1.6 x 10 x 200	NSB301-10-200
1.6 x 10 x 300	NSB301-10-300

**Отвертка Phillips AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
PH0 x 50	NS302-0-50
PH1 x 100	NS302-1-100
PH2 x 125	NS302-2-125
PH3 x 150	NS302-3-150
PH4 x 300	NS302-4-300

**Отвертка Phillips CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
PH0 x 65	NSB302-0-50
PH1 x 120	NSB302-1-100
PH2 x 125	NSB302-2-125
PH3 x 150	NSB302-3-150
PH4 x 300	NSB302-4-300

**Отвертка Pozidriv AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
PZ0 x 50	NS304-0-50
PZ1 x 100	NS304-1-100
PZ2 x 125	NS304-2-125
PZ3 x 150	NS304-3-150
PZ4 x 300	NS304-4-300

**Отвертка Pozidriv CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
PZ0 x 50	NSB304-0-50
PZ1 x 100	NSB304-1-100
PZ2 x 125	NSB304-2-125
PZ3 x 150	NSB304-3-150
PZ4 x 300	NSB304-4-300

**Г-образен ключ шестостен AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
2	NS320-2
3	NS320-3
4	NS320-4
5	NS320-5
6	NS320-6
7	NS320-7
8	NS320-8
9	NS320-9
10	NS320-10

**Г-образен ключ шестостен CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
2	NSB320-2
3	NSB320-3
4	NSB320-4
5	NSB320-5
6	NSB320-6
7	NSB320-7
8	NSB320-8
9	NSB320-9
10	NSB320-10



## КЛЕЩИ

### Клещи универсални AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
155	NS400-160
175	NS400-180
200	NS400-200

### Клещи универсални CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
157	NSB400-160
175	NSB400-180
200	NSB400-200

### Клещи резачки AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
150	NS402-160
200	NS402-200

### Клещи резачки CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
155	NSB402-160
200	NSB402-200

### Клещи резачки AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
160	NS403-160
180	NS403-180

### Клещи резачки CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
155	NSB403-160
180	NSB403-180

### Клещи с удължени плоски челюсти AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
150	NS404-160

### Клещи с удължени плоски челюсти CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
155	NSB404-160

### Клещи с кръгли челюсти AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
160	NS405-160

### Клещи с кръгли челюсти CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
155	NSB405-160

### Клещи с удължени обли челюсти AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
160	NS406-160
180	NS406-180
200	NS406-200

### Клещи с удължени обли челюсти CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
155	NSB406-160
180	NSB406-180
200	NSB406-200

### Клещи заголвачки AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
170	NS407-160

### Клещи заголвачки CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
170	NSB407-160

### Клещи "Гарги" AL-BR



Дължина mm	Доставен номер
260	NS408-250
300	NS408-300

### Клещи "Гарги" CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
255	NSB408-250
300	NSB408-300

### Клещи екстрактори за болтове AL-BR



Размери mm	Доставен номер
Max 13 L=200	NS412-200

### Клещи екстрактори за болтове AL-BR



Размери mm	Доставен номер
Max 13 L=200	NSB412-200

### Клещи за газови тръби CU-BE



Дължина mm	Доставен номер
205	NSB411-200

**Клеци за газови тръби AL-BR**


Дължина mm	Доставен номер
200	NS411-200

**Клеци керпеден AL-BR**


Дължина mm	Доставен номер
180	NS413-180
195	NS413-200

**Клеци керпеден CU-BE**


Дължина mm	Доставен номер
185	NSB413-180
195	NSB413-200

**ЧУКОВЕ, КЛИНОВЕ, ЩАНГИ И ДЛЕТА**
**Чук боен, с дървена дръжка AL-BR**


Тегло на главата g	Доставен номер
2 000	NS500-2000
2 500	NS500-2500
3 000	NS500-3000
4 000	NS500-4000

**Чук боен, с дървена дръжка CU-BE**


Тегло на главата g	Доставен номер
2 000	NSB500-2000
2 500	NSB500-2500
3 000	NSB500-3000
4 000	NSB500-4000

**Чук боен, с фиброглас дръжка AL-BR**


Тегло на главата g	Доставен номер
1 000	NS500-1000-FB
1 500	NS500-1500-FB
2 000	NS500-2000-FB
2 500	NS500-2500-FB
3 000	NS500-3000-FB
3 500	NS500-3500-FB

**Чук боен, с фиброглас дръжка CU-BE**


Тегло на главата g	Доставен номер
1 000	NSB500-1000-FB
1 500	NSB500-1500-FB
2 000	NSB500-2000-FB
2 500	NSB500-2500-FB
3 000	NSB500-3000-FB
3 500	NSB500-3500-FB

**Чук с обли глави и фиброглас дръжка AL-BR**


Тегло на главата g	Доставен номер
450	NS502-450-FB
1 000	NS502-1000-FB
1 500	NS502-1500-FB
2 000	NS502-2000-FB
2 500	NS502-2500-FB
3 000	NS502-3000-FB
4 500	NS502-4500-FB
5 000	NS502-5000-FB
6 800	NS502-6800-FB
8 000	NS502-8000-FB
10 000	NS502-10000-FB
12 000	NS502-12000-FB

**Чук с обли глави и фиброглас дръжка CU-BE**


Тегло на главата g	Доставен номер
450	NSB502-450-FB
1 000	NSB502-1000-FB
1 500	NSB502-1500-FB
2 000	NSB502-2000-FB
2 500	NSB502-2500-FB
3 000	NSB502-3000-FB
4 500	NSB502-4500-FB
5 000	NSB502-5000-FB
6 800	NSB502-6800-FB
8 000	NSB502-8000-FB
10 000	NSB502-10000-FB
12 000	NSB502-12000-FB

**Чук с фиброглас дръжка AL-BR**


Тегло на главата g	Доставен номер
100	NS504-100-FB
200	NS504-200-FB
300	NS504-300-FB
500	NS504-500-FB
800	NS504-800-FB
1000	NS504-1000-FB
1500	NS504-1500-FB
2000	NS504-2000-FB



**Чук с фиброглас дръжка CU-BE**

Тегло на главата / g	Доставен номер
100	NSB504-100-FB
200	NSB504-200-FB
300	NSB504-300-FB
500	NSB504-500-FB
800	NSB504-800-FB
1000	NSB504-1000-FB
1500	NSB504-1500-FB
2000	NSB504-2000-FB

**Чук с кръгла глава и дървена дръжка AL-BR**

Тегло на главата / g	Доставен номер
340	NS506-300
450	NS506-450
670	NS506-700
910	NS506-900

**Чук с кръгла глава и дървена дръжка CU-BE**

Тегло на главата / g	Доставен номер
300	NSB506-300
450	NSB506-450
680	NSB506-700
910	NSB506-900

**Чук с кръгла глава и фиброглас дръжка AL-BR**

Тегло на главата / g	Доставен номер
310	NS506-300-FB
470	NS506-450-FB
700	NS506-700-FB
910	NS506-900-FB

**Чук с кръгла глава и фиброглас дръжка CU-BE**

Тегло на главата / g	Доставен номер
300	NSB506-300-FB
450	NSB506-450-FB
680	NSB506-700-FB
900	NSB506-900-FB

**Чук "кози крак" с фиброглас дръжка AL-BR**

Тегло на главата / g	Доставен номер
500	NS508-500-FB
700	NS508-700-FB

**Чук "кози крак" с фиброглас дръжка CU-BE**

Тегло на главата / g	Доставен номер
500	NSB508-500-FB
700	NSB508-700-FB

**Чук със секач и фиброглас дръжка AL-BR**

Тегло на главата / g	Доставен номер
230	NS512-200-FB
400	NS512-400-FB
640	NS512-600-FB
970	NS512-900-FB

**Чук със секач и фиброглас дръжка CU-BE**

Тегло на главата / g	Доставен номер
200	NSB512-200-FB
400	NSB512-400-FB
600	NSB512-600-FB
900	NSB512-900-FB

**Клин AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
80 x 13 x 6	NS600-80-13
100 x 50 x 10	NS600-100-50
135 x 50 x 18	NS600-135-50
150 x 25 x 8	NS600-150-25
150 x 25 x 13	NS600-150-30
150 x 40 x 8	NS600-150-40
150 x 50 x 13	NS600-150-50
180 x 13 x 6	NS600-180-13
180 x 32 x 13	NS600-180-32
180 x 50 x 19	NS600-180-50
200 x 20 x 30	NS600-200-20
200 x 30 x 30	NS600-200-30
200 x 40 x 40	NS600-200-40
200 x 50 x 12	NS600-200-50
230 x 40 x 20	NS600-230-40
250 x 40 x 30	NS600-250-40
300 x 50 x 40	NS600-300-50

**Клин CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
80 x 13 x 6	NSB600-80-13
100 x 50 x 10	NSB600-100-50
135 x 50 x 18	NSB600-135-50
150 x 25 x 8	NSB600-150-25
150 x 25 x 13	NSB600-150-30
150 x 40 x 8	NSB600-150-40
150 x 50 x 13	NSB600-150-50
180 x 13 x 6	NSB600-180-13
180 x 32 x 13	NSB600-180-32
180 x 50 x 19	NSB600-180-50
200 x 20 x 30	NSB600-200-20
200 x 30 x 30	NSB600-200-30
200 x 40 x 40	NSB600-200-40
200 x 50 x 12	NSB600-200-50
230 x 40 x 20	NSB600-230-40
250 x 40 x 30	NSB600-250-40
300 x 50 x 40	NSB600-300-50

**Щанга AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
16 x 460	NS602-460
20 x 600	NS602-600
22 x 760	NS602-760
22 x 935	NS602-900

**VANCO****Щанга CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
16 x 460	NSB602-460
20 x 600	NSB602-600
22 x 760	NSB602-760
22 x 920	NSB602-900

**Длето, триъгълен връх AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
11 x 6 x 140	NS604-150
12 x 7 x 200	NS604-200
13 x 8 x 300	NS604-300

**Длето, триъгълен връх CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
11 x 6 x 140	NSB604-150
12 x 7 x 200	NSB604-200
13 x 8 x 300	NSB604-300

**Длето, плоско AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
22 x 22 x 11 x 150	NS606-150
22 x 22 x 11 x 200	NS606-200
24 x 24 x 12 x 250	NS606-250
25 x 25 x 12 x 300	NS606-300
27 x 27 x 14 x 400	NS606-400

**Длето, плоско CU- BE**

Размери mm	Доставен номер
22 x 22 x 11 x 150	NSB606-150
22 x 22 x 11 x 200	NSB606-200
24 x 24 x 12 x 250	NSB606-250
25 x 25 x 12 x 300	NSB606-300
27 x 27 x 14 x 400	NSB606-400

**Център AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
10 x 100	NS608-100

**Център CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
16 x 100	NSB608-100

**СТЪРГАЛКИ И ШПАТУЛИ****Стъргалка AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
45 x 300	NS700-300

**Стъргалка CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
45 x 310	NSB700-300

**Стъргалка с дървена дръжка AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
30 x 200 x 325	NS702-200

**Стъргалка с дървена дръжка CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
30 x 210 x 325	NSB702-200

**Стъргалка с дървена дълга дръжка AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
115 x 100 x 225 x 720	NS704-225

**Стъргалка с дървена дълга дръжка CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
225 x 100 x 120 x 720	NSB704-225

**Шпатула, гъвкава AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
50 x 200	NS706-50
80 x 200	NS706-80

**Шпатула, гъвкава CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
50 x 200	NSB706-50
80 x 200	NSB706-80

**Шабър AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
20 x 300 x 440	NS708-360

**Шабър CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
25 x 320 x 450	NSB708-360

**Стъргалка, триъгълна AL-BR**

Размери mm	Доставен номер
150 x 470	NS710-450

**Стъргалка, триъгълна CU-BE**

Размери mm	Доставен номер
150 x 470	NSB710-450

## ДРУГИ РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ

### Кирка AL-BR



Размери mm	Доставен номер
360 x 910	NS800-1100
385 x 965	NS800-1700
390 x 965	NS800-2000

### Кирка CU-BE



Размери mm	Доставен номер
360 x 910	NSB800-1100
385 x 910	NSB800-1700
410 x 910	NSB800-2000

### Лопата, обла AL-BR



Размери mm	Доставен номер
240 x 290 x 1370	NS802-290

### Лопата, обла CU-BE



Размери mm	Доставен номер
240 x 290 x 1450	NSB802-290

### Ръчна четка



Размери mm	Доставен номер
290 4 x 16 реда	NS804-290

### Скоба, 3-раменна AL-BR



Размери mm	Доставен номер
50 - 100 x 105	NS810-100
60 - 150 x 175	NS810-150
70 - 200 x 250	NS810-200
80 - 350 x 320	NS810-350

### Скоба, 3-раменна CU-BE



Размери mm	Доставен номер
50 - 100 x 105	NSB810-100
60 - 150 x 175	NSB810-150
70 - 200 x 250	NSB810-200
80 - 350 x 320	NSB810-350

### Динамометричен ключ AL-BR



Захват x диапазон inch / Nm	Доставен номер
1/4" 5 - 25 Nm	NS041-8-25
3/8" 10 - 50 Nm	NS041-12-50
1/2" 20 - 100 Nm	NS041-16-100
1/2" 40 - 200 Nm	NS041-16-200
1/2" 60 - 260 Nm	NS041-16-260
3/4" 150 - 670 Nm	NS041-24-670
1" 200 - 900 Nm	NS041-32-900



# Пневматични мотори за АТЕХ зони

*Atlas Copco*

• Подходящи за работа във влажна среда • Малки, леки и ефективни • Химически устойчиви • АТЕХ сертифицирани

За повече информация посетете <https://www.atlascopco.com/en-us/itba/Airmotors>.



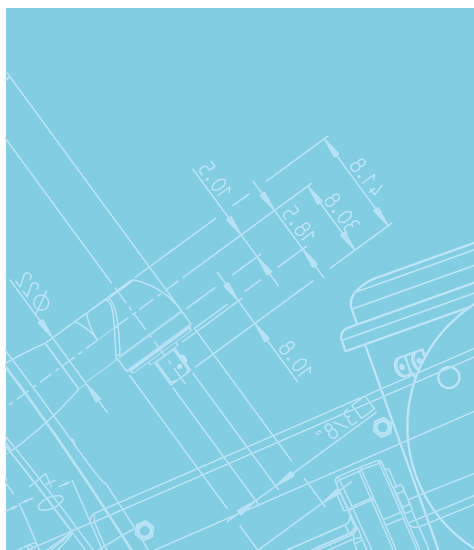
Atlas Copco е водещ доставчик на стандартни пневматични мотори, както и на такива, произведени по индивидуални спецификации на клиента.



# Болтинг инструменти под наем за АТЕХ зони

Atlas Copco

Предлагаме под наем широка гама оборудване Atlas Copco: хидравлични гайковерти, клетки за опън на шпилки, пневматични и смарт гайковерти с контролер.



Всяко отдаване под наем се организира с техническо съдействие за първоначално обучение. Оборудването се доставя след извършени превантивна поддръжка и калибриране с цел изпълнение на Вашия проект съгласно изискванията, без затруднения или забавяне.

- Ще предложим най-доброто решение за Вашия проект.
- Гарантираме доставка на качествено оборудване след извършена поддръжка.
- Без допълнителни разходи - стандартната поддръжка и калибриране са включени в договора за наем.
- Контрол на разходите - предвидими разходи, без необходимост от инвестиции, минимизирано администриране.
- Максимална производителност и безопасност при работа – нашият екип ще обучи Вашите оператори.



## АТЕХ СЕРТИФИЦИРАНИ ГАЙКОВЕРТИ

Професионални инструменти за индустриални приложения. Те са многофункционални съвместими със стандартни ударни вложки, с опционално директно квадратно задвижване или сменяеми шестоъгълни касети, осигуряващи контролирано затягане на крепежни елементи с множество размери. Компактна конструкция с едно тяло и висока якост, осигуряват малък радиус на действие, без компромис с издръжливостта.

### S - СЕРИЯ

Мин. въртящ момент	195 - 3 545 Nm
Макс. въртящ момент	1 952 - 35 455 Nm
Квадратно задвижване	1/6 - 2 1/2 inch
Радиус на главата	25 - 64 mm
Макс. работно налягане	690 bar



### W - СЕРИЯ

Мин. въртящ момент	276 - 4 745 Nm
Мах Въртящ момент	2 766 - 47 454 Nm
Размер на касетата	30 - 155 mm / 1 1/6 - 6 1/8 inch
Радиус на главата	31 - 115 mm
Макс. работно налягане	690 bar



**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЛИБРИРАНЕ** - всички инструменти от серия "X-Edition" са CE-ATEX сертифицирани. Фабрично калибрирани са и се доставят заедно със сертификат за калибриране.

## АТЕХ СЕРТИФИЦИРАНИ АЛУМИНИЕВИ ГАЙКОВЕРТИ С КВАДРАТНО ЗАДВИЖВАНЕ

### DSX-СЕРИЯ

Мин. въртящ момент	191 - 3 262 Nm
Макс. въртящ момент	1913 - 32 617 Nm
Квадратно задвижване	3/4 - 2 1/2 inch
Радиус на главата	24 - 64 mm
Макс. работно налягане	690 bar



## АТЕХ СЕРТИФИЦИРАНИ ПОМПИ

### ZA-СЕРИЯ

Резервоар	4.6 - 39 L
Изходен дебит при 700 bar	1.3 l/min
Изходен дебит при 350 bar	1.8 l/min
Консумация на въздух	2 840 l/min
Макс. работно налягане	690 bar

Помпите от серия "ZA4T" са тествани и сертифицирани съгласно Директива 94/9/ЕС „Директива АТЕХ“. Защитата от експлозия е за оборудване група II, оборудване категория 2 (зона на опасност 1). Помпите от серия "ZA4T" са с маркировка Ex II 2 GD cк T4.



**Equalizer International** е носител на награди, водещ световен производител и доставчик на иновативни инструменти за поддръжка на фланци за сектори като: нефтен, газов, нефтохимически, ядрен, воден, минен и възобновяемо енергиен. Гамата от **ATEX** сертифицирани инструменти на Equalizer предлага: SWi разделители на флаци, ръчни помпи и шлангове. Всички инструменти, сертифицирани по ATEX, могат да се използват в потенциално експлозивна среда. Отговарят на Директива 2014/34/ЕС на ЕС (ATEX), комбинирана с хармонизиран стандарт EN ISO 80079-36:2016.

## ATEX СЕРТИФИЦИРАНИ РАЗДЕЛИТЕЛИ НА ФЛАНЦИ

Патентованите инструменти за разделяне на фланци са разработени за подпомагане и опростяване на поддръжката на фланцови съединения. Разделителите използват механично и хидравлично задвижване за разделяне на малки, средни или големи фланцови съединения. Диапазон на усилие на разделяне: 8.7 - 27 t. Разстояние на разделяне: 4.0 - 103.5 mm



## ATEX СЕРТИФИЦИРАНИ ХИДРАВЛИЧНИ КАПСОЛОВАНИ РЪЧНИ ПОМПИ

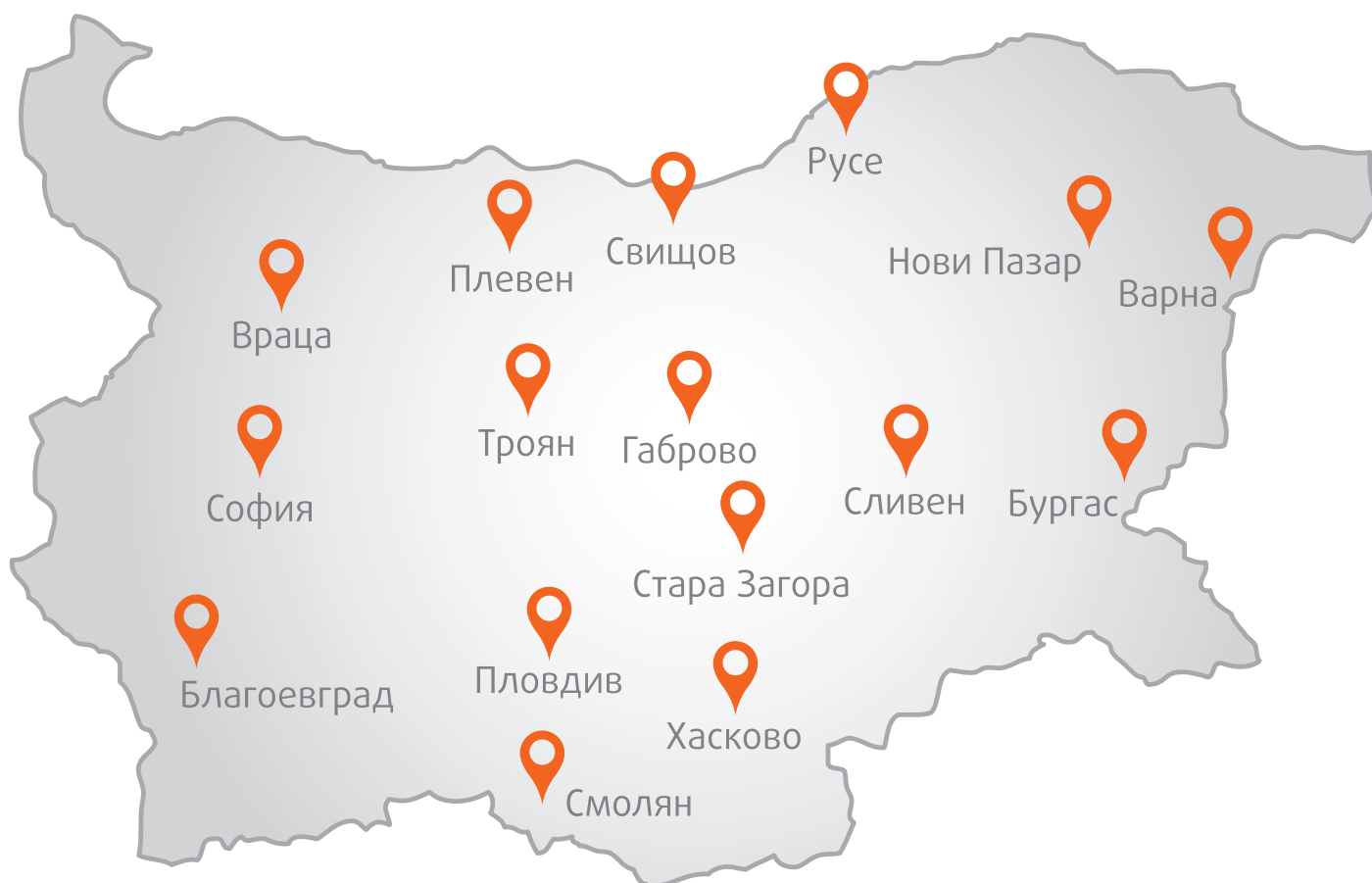
ATEX сертифицираните хидравлични ръчни помпи са проектирани с капсолован резервоар за масло, което позволява използването им хоризонтално или вертикално без риск от изтичане на масло или замърсяване на въздуха. Използват се с номинално налягане 700 bar (10 000 psi).

Предлагат се с един или с два порта. Всяка помпа се предлага във версии с капацитет 350 cm<sup>3</sup>, 550 cm<sup>3</sup> и 1000 cm<sup>3</sup>.

Максимално работно налягане на 1-ва степен: 13.8 bar  
Максимално работно налягане на 2-ра степен: 700 bar

**ATEX сертифицираните хидравлични маркучи** се предлагат в диапазон от дължини 2, 4 и 6 метра. Пригодени са за използване с цялото хидравлично оборудване на Equalizer International.





София 1220, ул. "Илиенско шосе" 8; тел.: 02 926 60 60, 02 451 16 73; 02 926 60 40; факс: 02 936 00 32  
[info@kammarton.com](mailto:info@kammarton.com); [sofia@kammarton.com](mailto:sofia@kammarton.com); [info@toolsshop.bg](mailto:info@toolsshop.bg)

**Благоевград 2700**

ул. "Пейо Яворов" 32  
 тел.: 073 83 01 44  
[blagoevgrad@kammarton.com](mailto:blagoevgrad@kammarton.com)

**Враца 3000**

ул. "Илинден" 10  
 тел.: 092 66 05 97  
[vraca@kammarton.com](mailto:vraca@kammarton.com)

**Плевен 5800**

ул. "Индустиална" 12  
 тел.: 064 83 00 99  
[pleven@kammarton.com](mailto:pleven@kammarton.com)

**Свищов 5250**

ул. "Авксентий Велешки" 2А  
 тел.: 0631 4 11 12  
[svishtov@kammarton.com](mailto:svishtov@kammarton.com)

**Стара Загора 6000**

кв. "Индустиален", ул. "Промишлена"  
 тел.: 042 63 83 74  
[st.zagora@kammarton.com](mailto:st.zagora@kammarton.com)

**Бургас 8000**

ул. "Сребърна" № 7  
 тел.: 056 81 61 61  
[burgas@kammarton.com](mailto:burgas@kammarton.com)

**Габрово 5300**

бул. "Могильов" 3  
 тел.: 066 80 90 76  
[gabrovo@kammarton.com](mailto:gabrovo@kammarton.com)

**Пловдив 4000**

ул. "Голямоконарско шосе" 27  
 тел.: 032 23 10 20  
[plovdiv@kammarton.com](mailto:plovdiv@kammarton.com)

**Сливен 8800**

бул. "Стефан Караджа" 14  
 тел.: 044 62 29 89  
[sliven@kammarton.com](mailto:sliven@kammarton.com)

**Троян 5600**

ул. "Сеновоза" 16  
 тел.: 0670 6 20 99  
[troyan@kammarton.com](mailto:troyan@kammarton.com)

**Варна 9000**

ЗПЗ, ул. "П. Николов" 21  
 тел.: 052 73 58 22  
[varna@kammarton.com](mailto:varna@kammarton.com)

**Нови Пазар 9900**

ул. "Христо Смирненски" 2  
 тел.: 0537 2 33 27  
[novi.pazar@kammarton.com](mailto:novi.pazar@kammarton.com)

**Русе 7000**

бул. "Липник" 123, Бизнес парк Русе  
 тел.: 082 87 24 11  
[russe@kammarton.com](mailto:russe@kammarton.com)

**Смолян 4700**

ул. "Бяло море" 4  
 тел.: 0301 6 38 36  
[smolyan@kammarton.com](mailto:smolyan@kammarton.com)

**Хасково 6300**

бул. "Съединение" 53  
 тел.: 038 62 32 29  
[haskovo@kammarton.com](mailto:haskovo@kammarton.com)



Електронен магазин

[www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)  
[www.toolsshop.bg](http://www.toolsshop.bg)

