



**БЕЛГОРОДСКИЙ  
ЗАВОД СПЕЦИНСТРУМЕНТА**  
BELGOROD SPECIAL TOOLS PLANT

**2021**



**НОЖИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ**



## О КОМПАНИИ/ ABOUT US



ООО «Белгородский завод специнструмента» (БЗС) специализируется на производстве ножей любого уровня сложности для металлургической промышленности и переработки вторсырья.



Наше производство оснащено современным парком станков немецкого и корейского производства, включая 3-, 4- и 5-координатные обрабатывающие центры с ЧПУ Spinner (Германия). Собственный термический участок обеспечивает замкнутость и стабильность производственного цикла.

Ножи БЗС успешно применяются на следующих операциях:

- рубка горячего проката
- рубка холодного проката
- рубка металлического лома
- переработка автомобильных покрышек
- переработка кабелей и электронных отходов
- порезка стальной ленты на АПР

Наши клиенты – ведущие промышленные предприятия СНГ: ОАО «Северсталь», ОАО «Ижсталь», ОАО «ВТЗ», ОАО «Евраз ЗСМК», ОАО «Ашинский МЗ», ОАО «Арселор Миттал» а также ряд ломоперерабатывающих компаний : «Мета», «Профит», «НЛМК Вторчермет», «Уралметком» и др.



«Belgorodsk special tools plant» Ltd (BSTP) manufactures knives of any level of complexity for steel and recycling industries.

«BSTP» Ltd operates a wide range of modern machinery, including 3-, 4- and 5-axis milling centers Spinner (Germany). Our own heat treatment facilities ensure full production cycle stability and controllability.

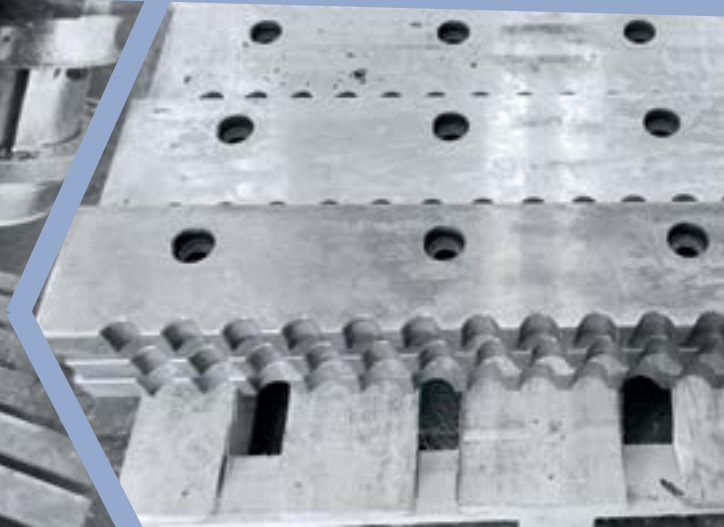
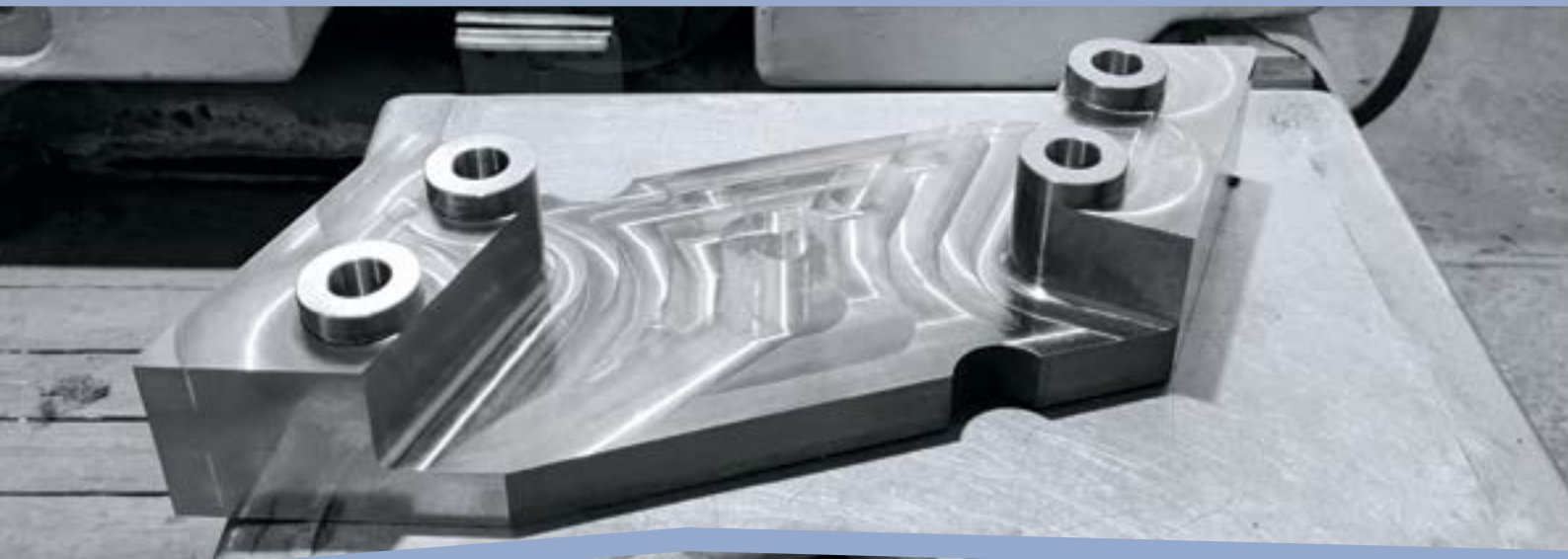
Our knives are successfully used on operations of:

- Hot cutting of steel
- Cold cutting of steel
- Steel scrap recycling
- Automobile tire recycling
- Cable and WEEE recycling
- Steel strip slitting

Our clients are leading CIS industrial enterprises: Severstal, EVRAZ, Izhstal, Volzhsky pipe plant, Asha steel plant, and major scrap recycling companies (Meta, Profit, NLMK Vtorchermet, Uralmetcom etc.)









## ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАРКИ СТАЛЕЙ / COMMONLY USED STEEL GRADES

### A НОЖИ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ РУБКИ МЕТАЛЛА / COLD STEEL CUTTING KNIVES

| Марка стали / Norm | Германия / German Standard (DIN EN) | C    | Si   | Mn   | Cr   | Ni     | Mo    | V     | W    |
|--------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|
| 45X2H4MФ           | 1.2746 (45NiCrMoV16-6)              | 0.45 | 0.25 | 0.7  | 1.5  | 4      | 0.8   | 0.5   | -    |
| 45X2H4MA           | 1.2767 (45NiCrMo16)                 | 0.45 | 0.25 | 0.35 | 1.35 | 4.05   | 0.25  | -     | -    |
| 6XB2C              | 1.2550 (60WCrV7)                    | 0.6  | 0.65 | 0.3  | 1,15 | < 0.4  | -     | -     | 2.45 |
| 5XB2C              | 1.2542 (55WCrV8)                    | 0.5  | 0.95 | 0.3  | 1.05 | < 0.35 | < 0.3 | < 0.3 | 2.05 |
| X12MФ              | 1.2379 (X160CrMoV12-1)              | 1.55 | 0.3  | 0.35 | 12   | < 0.4  | 0.5   | 0.25  | -    |
| -                  | 1.2345 (X50CrVMo51)                 | 0.51 | 0.95 | 0.30 | 5.00 | -      | 0.9   | -     | -    |

### B НОЖИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ РУБКИ МЕТАЛЛА / HOT STEEL CUTTING KNIVES

| Марка стали / Norm | Германия / German Standard (DIN EN) | C    | Si   | Mn   | Cr   | Ni  | Mo   | V   | W |
|--------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|---|
| 5XHM               | 1.2713 (55NiCrMoV7)                 | 0.55 | 0.25 | 0.65 | 0.65 | 1.6 | 0.25 | -   | - |
| 4X5MФC             | 1.2343 (X37CrMoV5-1)                | 0.37 | 1    | 0.38 | 5.15 | -   | 1.3  | 0.4 | - |
| 4X5MФ1C            | 1.2344 (X40CrMoV5-1)                | 0.39 | 1    | 0.38 | 5.15 | -   | 1.35 | 1   | - |
| -                  | 1.2345 (X50CrVMo51)                 | 0.51 | 0.95 | 0.30 | 5.00 | -   | 0.9  | -   | - |
| -                  | 1.2631 (X50CrVMoV9-1-1)             | 0.50 | 0.90 | 0.50 | 8.50 | -   | 1.20 | -   | - |

### C НОЖИ ДЛЯ РУБКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛОМА / STEEL SCRAP CUTTING KNIVES

| Марка стали / Norm | Германия / German Standard (DIN EN) | C    | Si   | Mn   | Cr   | Ni   | Mo   | V   | W |
|--------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 45X2H4MФ           | 1.2746 (45NiCrMoV16-6)              | 0.45 | 0.25 | 0.7  | 1.5  | 4    | 0.8  | 0.5 | - |
| 45X2H4MA           | 1.2767 (45NiCrMo16)                 | 0.45 | 0.25 | 0.35 | 1.35 | 4.05 | 0.25 | -   | - |

### D НОЖИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ / KNIVES FOR RECYCLING

| Марка стали / Norm | Германия / German Standard (DIN EN) | C    | Si   | Mn   | Cr  | Ni    | Mo    | V      | W     |
|--------------------|-------------------------------------|------|------|------|-----|-------|-------|--------|-------|
| 9XC                | - (90CrSi)                          | 0.9  | 1.4  | 0.45 | 1.1 | < 0.4 | < 0.2 | < 0.15 | < 0.2 |
| X12                | 1.2080 (X210Cr12)                   | 2.1  | 0.25 | 0.3  | 12  | < 0.4 | < 0.2 | < 0.15 | < 0.2 |
| X12MФ              | 1.2379 (X160CrMoV12-1)              | 1.55 | 0.3  | 0.35 | 12  | < 0.4 | 0.5   | 0.25   | -     |
| P6M5               | 1.3343 (HS6-5-2)                    | 0.9  | 0.35 | 0.35 | 4.1 | < 0.6 | 5.05  | 1.9    | 6     |
| P18                | 1.3355 (HS18-0-1)                   | 0.78 | 0.35 | 0.35 | 4.1 | < 0.6 | < 1   | 1.2    | 18    |

● **НОЖ / BLADE 2439.55.110A**

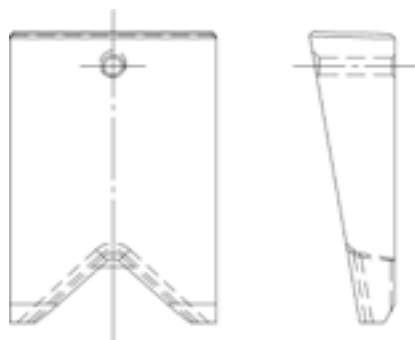
Горячая рубка слябов /  
Slab hot cutting



Наплавленная кромка / Welded edge

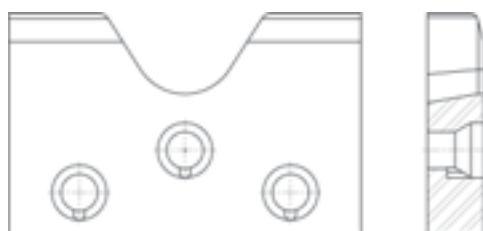
● **НОЖ / KNIFE P.123.00.09**

Горячая рубка блюмов /  
Hot bloom cutting

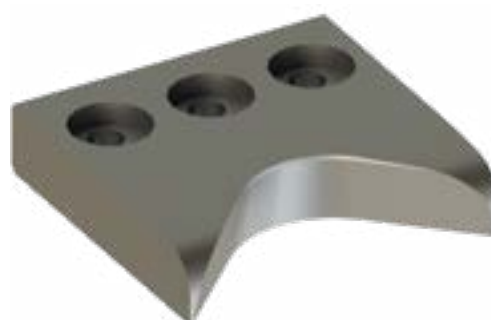
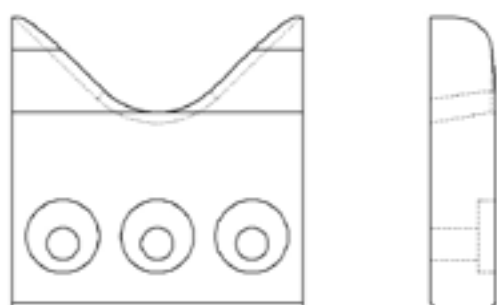


● **НОЖ / KNIFE 17-4032-04-010**

Рубка горячего проката круглого профиля /  
Hot cutting of round bars

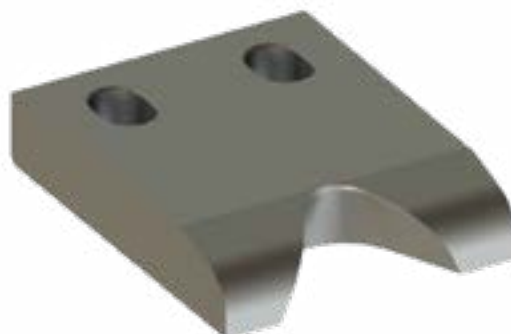
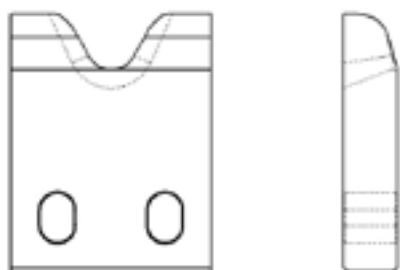


● **НОЖ / KNIFE 5.537007.Q**



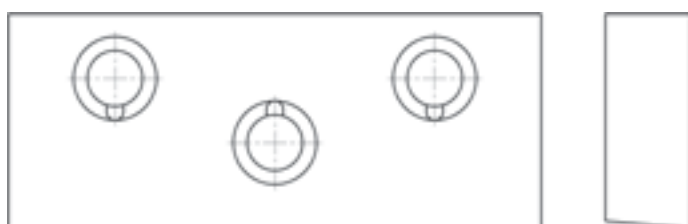


● **НОЖ / KNIFE M37576.20.01.007**



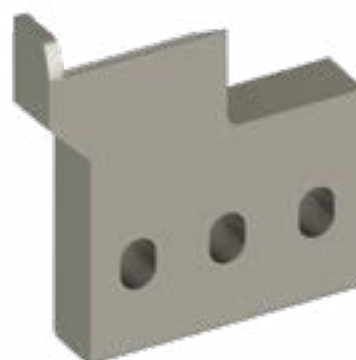
● **НОЖ / KNIFE 17-4032-04-003**

Рубка горячего проката /  
Hot cutting of rolled steel



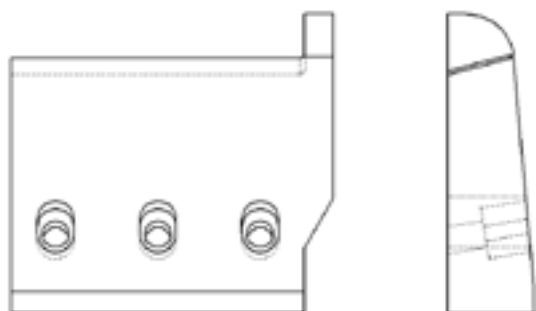
● **НОЖ ВЕРХНИЙ / TOP BLADE 5.960878.Q**

Горячая рубка сортового проката /  
Hot shearing of special shapes



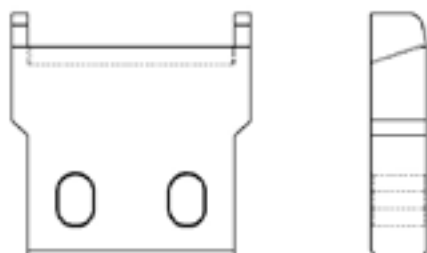
● **НОЖ НИЖНИЙ / BOTTOM BLADE 50.723.01/174.03**

Горячая рубка сортового проката /  
Hot shearing of long profiles



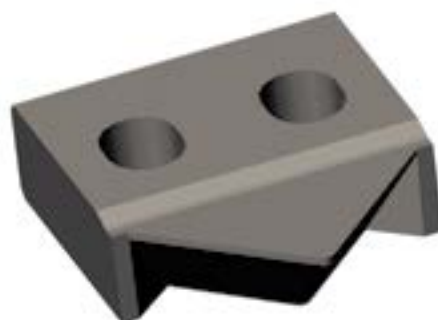
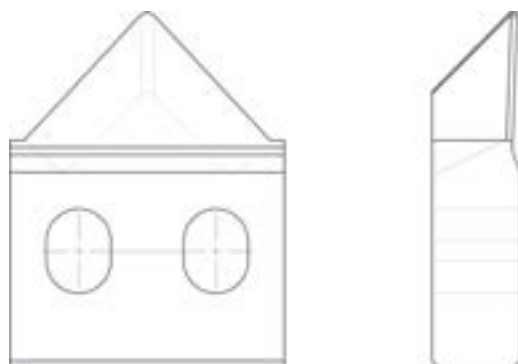
● **НОЖ / KNIFE M37576.20.01.004**

Горячая рубка сортового проката /  
Hot shearing of long profiles



● **НОЖ / KNIFE 4.762993**

Горячая рубка уголка /  
Hot cutting of angle profile

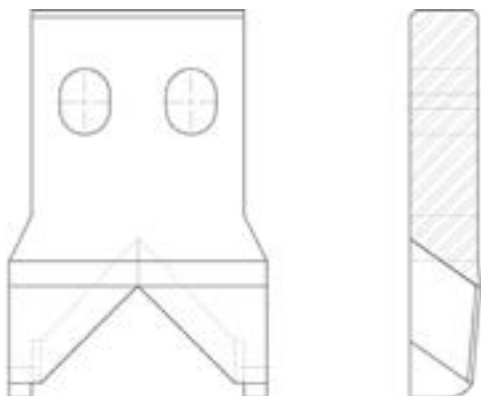






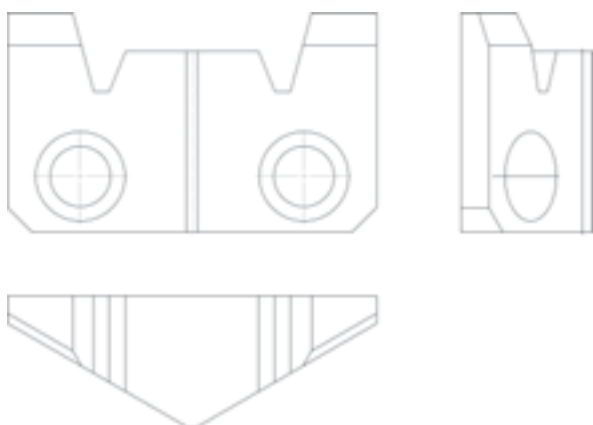
● **НОЖ / KNIFE 4.762992**

Горячая рубка уголка /  
Hot cutting of angle profile



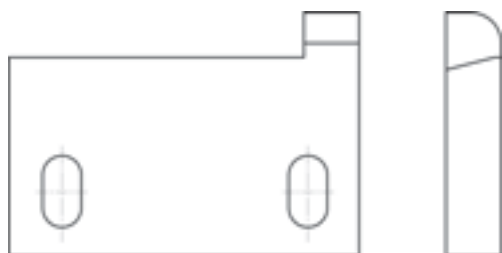
● **НОЖ / KNIFE 81M98711Б**

Горячая рубка швеллера /  
П-profile hot cutting



● **НОЖ / KNIFE GC4**

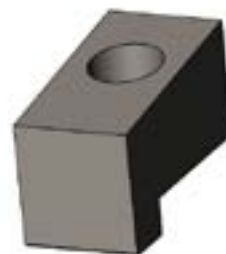
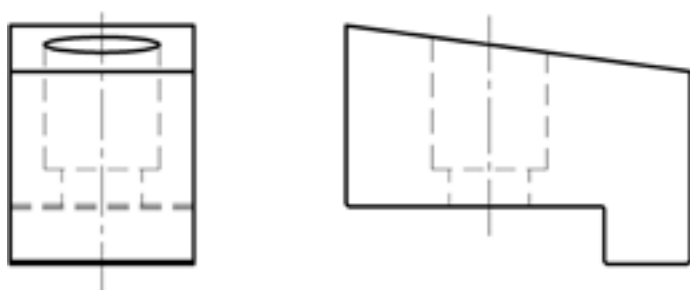
Рубка горячего профильного проката /  
Hot cutting of steel profile





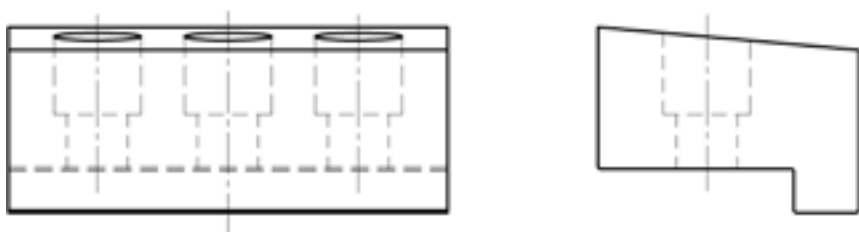
● **НОЖ / KNIFE HSS 14964553**

Горячая рубка катанки /  
Wire hot cutting



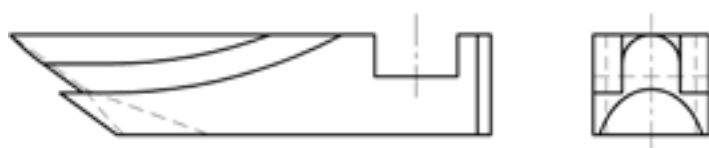
● **НОЖ / KNIFE HSS 14964554**

Горячая рубка катанки /  
Wire hot cutting



● **ПЕРО СТРИППЕРА / STRIPPER Б834**

Элемент привалковой арматуры /  
Roller guide elements



● **НОЖ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ / CENTRAL BLADE 4-SLG.00.012-M**

Разделение потоков проката /  
Separation of roll flows





● **НОЖ / KNIFE 81M98782Б**

Рубка швеллера /  
Π-profile cutting



● **НОЖ / KNIFE 81M98795**

Рубка швеллера /  
Π-profile cutting



● **НОЖ / KNIFE 81M98538**

Рубка швеллера /  
Π-profile cutting



● **НОЖ / KNIFE 81M98749**

Горячая рубка шахтной крепи /  
Hot cutting of shaft support profile



● **НОЖ / KNIFE 81M98028B**

Рубка уголка /  
Angle profile cutting



● **НОЖ / KNIFE 50.672.01.174.02**

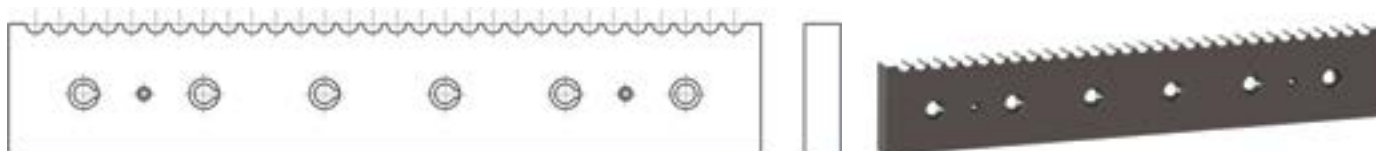
Рубка холодного прутка /  
Cold cutting of steel rods





● **НОЖ / KNIFE 17-4032-04-029**

Рубка теплого и холодного прутка /  
Warm and cold cutting of steel rods



● **НОЖ / BLADE 50.672.01/174.01**

Рубка холодного прутка /  
Cold cutting of steel rods



● **НОЖ ВЕРХНИЙ / TOP KNIFE 05526-4 СБА**

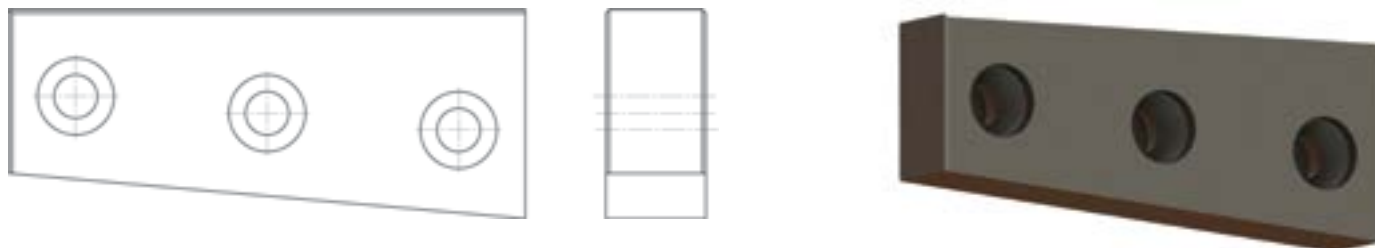
Холодная рубка двутавра /  
Cold cutting of H-profiles





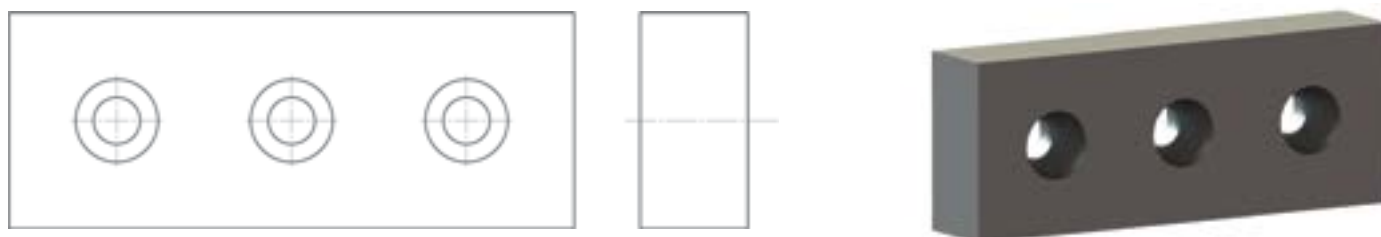
● **НОЖ ВЕРХНИЙ / TOP BLADE ЗД-41.1-8-3-3-02**

Холодная рубка кромки плоского проката /  
Flat strip edge shearing



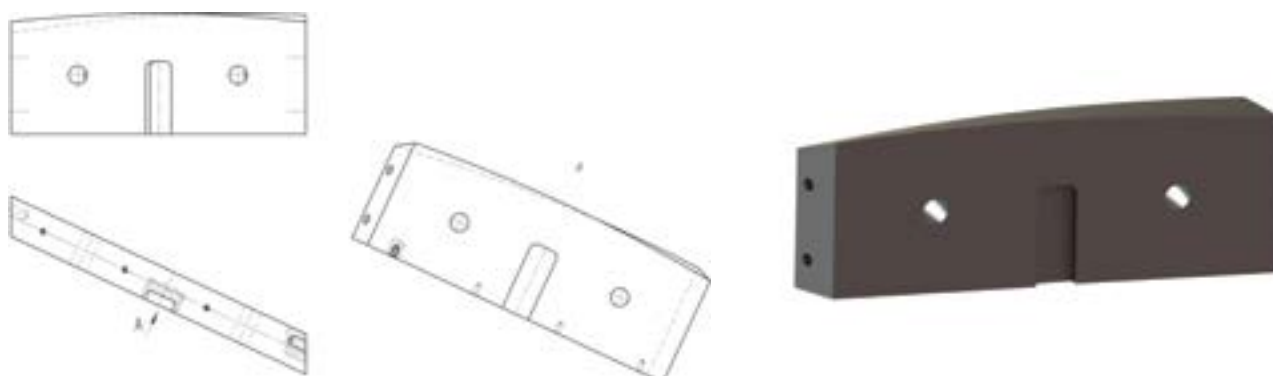
● **НОЖ НИЖНИЙ / BOTTOM BLADE ЗД-411-8-4-1-2-03**

Холодная рубка кромки плоского проката /  
Flat strip edge shearing



● **НОЖ / KNIFE ЗД-47**

Холодная рубка кромки плоского проката /  
Flat strip edge shearing





● **НОЖ НИЖНИЙ / BOTTOM KNIFE CH 012645-23B**

Холодная рубка кромки листа /  
Cold strip edge shearing



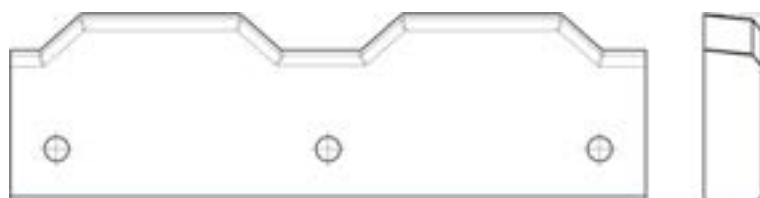
● **НОЖ КРОМКОКРОШИТЕЛЯ / SCRAP EDGE CUTTER**

Дробление кромки рулона  
на АПР /  
Strip edge chipping during  
longitudinal cutting



● **НОЖ / KNIFE 2012.06.01-07**

Холодная рубка профлиста /  
Hot cutting of profile sheet



● **РОЛИК ПРИЖИМНОЙ / CLAMP ROLLS**



Марка стали / Steel grade: 4X5МФ1С (1.2344)

Прижим кромки полосы  
при сварке /  
Strip edge clamping  
during welding

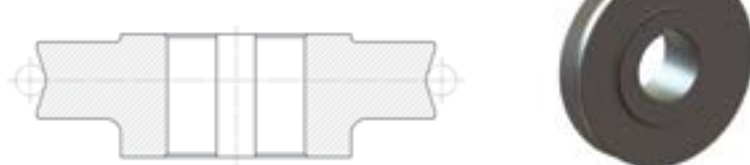
● **РОЛИК ФОРМОВОЧНЫЙ / FORMING ROLL**



Марка стали / Steel grade: X12МФ (1.2379)

Формирование  
U-профиля полосы /  
Strip U-forming

● **РОЛИК / ROLL 288X80**



Ролик подающий для  
бесцентровой обточки /  
Feed roll for peeling machine

● **РОЛИК / ROLL 17-6030-159A**



Ролик подающий для  
бесцентровой обточки /  
Feed roll for peeling machine

### ● РОЛИК ПОДВИЖНОГО КОНВЕЙЕРА / HOT WORK ROLL



Калибровка горячего  
проката /  
Hot profile rolling

Марка стали / Steel grade: 4X5МФ1С (1.2344)

### ● РОЛИК РОЛИКОВОЙ ПРОВОДКИ / HOT WORK ROLL



Калибровка горячего  
проката /  
Hot profile rolling

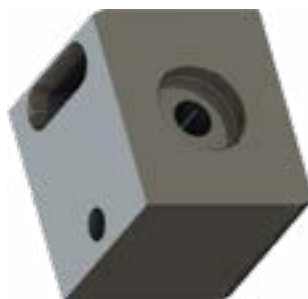
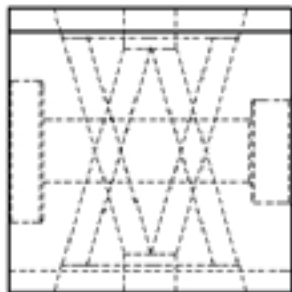
Марка стали / Steel grade: 4X5МФ1С (1.2344)

### ● НОЖ ДИСКОВЫЙ ELDМ1250 / DISC BLADE ELDМ1250



Раскрой листа на АПР /  
Steel strip slitting

● **НОЖ ПОДВИЖНЫЙ / MOVING BLADE 11.02.321.005**



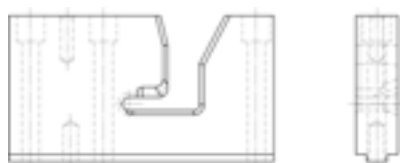
Рубка стальной ленты /  
Steel strip shearing

● **НОЖ РУБКА ОБРУЧКИ / STRIP CUTTING BLADE 78X49X17,75**



Рубка стальной ленты /  
Steel strip shearing

● **НОЖ / KNIFE 3406001-10.113**



Рубка стальной ленты /  
Steel strip shearing



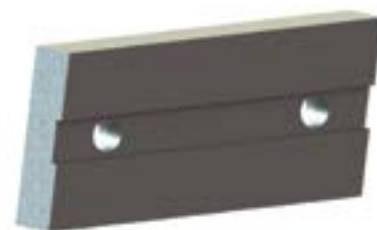
# НОЖИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛОЛОМА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КРЕПЕЖИ

**RECYCLING KNIVES**



## ● AKROS

| Модель ножниц /<br>Model | Габариты ножа<br>(LxWxH) / Dimensions | Кол-во в<br>комплекте / Pcs/Set | Масса 1 ножа, кг /<br>Weight of 1pc |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 508                      | 420x110x55                            | 2                               | 20                                  |
|                          | 445x110x55                            | 2                               | 20                                  |
| 510                      | 260x110x55                            | 4                               | 12                                  |
|                          | 283x110x55 L                          | 2                               | 12                                  |
|                          | 283x110x55 R                          | 2                               | 12                                  |
| 608                      | 420x110x55                            | 2                               | 20                                  |
|                          | 445x110x55                            | 2                               | 20                                  |
| 1008                     | 930x180x70                            | 1                               | 91                                  |
|                          | 968x180x70                            | 1                               | 91                                  |
| 1010                     | 295x180x70 L                          | 2                               | 25                                  |
|                          | 295x180x70 R                          | 2                               | 25                                  |
|                          | 260x180x70                            | 4                               | 25                                  |
| 1351                     | 308x200x100                           | 8                               | 39                                  |
|                          | 260x200x100                           | 8                               | 38                                  |



## ● BONFIGLIOLI / SQUALO

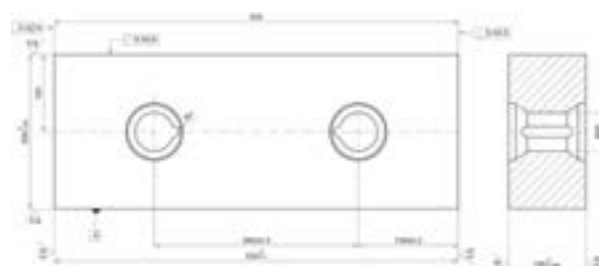
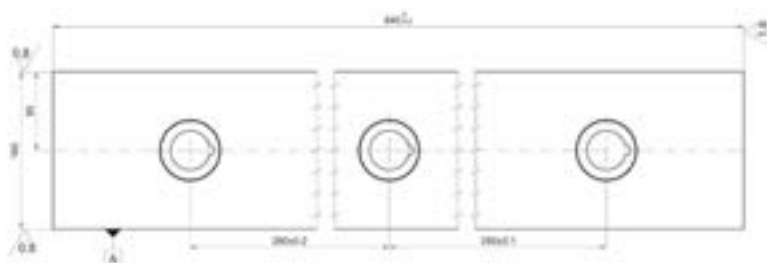
| Габариты ножа<br>(LxWxH) / Dimensions | Кол-во в<br>комплекте / Pcs/Set | Масса 1 ножа, кг /<br>Weight of 1pc |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 654x170x80                            | 2                               | 66                                  |
| 854x170x80                            | 2                               | 86                                  |
| 654x200x80                            | 2                               | 78                                  |
| 854x200x80                            | 2                               | 105                                 |
| 1054x200x80                           | 2                               | 126                                 |
| 854x230x80                            | 2                               | 121                                 |
| 1404x200x80                           | 2                               | 170                                 |



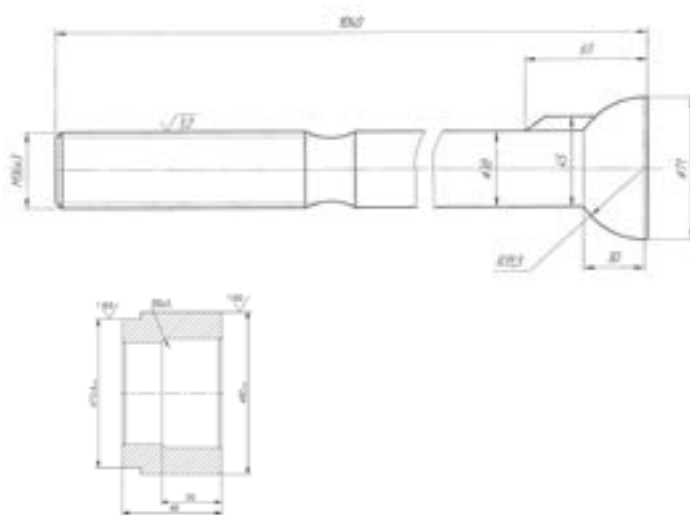


## НОЖИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛОЛОМА / SCRAP RECYCLING KNIVES

| Модель ножиц /<br>Model | Габариты ножа<br>(LxWxH) / Dimensions | Кол-во в<br>комплекте / Pcs/Set | Масса 1 ножа, кг /<br>Weight of 1pc |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| LU 456                  | 640x160x60                            | 2                               | 48                                  |
| LU 806                  | 640x180x70                            | 2                               | 64                                  |
| LIS 616-8               | 840x160x60                            | 2                               | 63                                  |
| EC 825 -8               | 830x180x70                            | 2                               | 82                                  |
| EC 834-10               | 525x180x70                            | 4                               | 52                                  |
| EC 1034-8               | 830x200x80                            | 2                               | 98                                  |
| EC 1034-10              | 524x200x80                            | 4                               | 66                                  |
| EC 1240-10              | 525x100x200                           | 4                               | 82                                  |
| EC 1240-15              | 525x100x200                           | 6                               | 82                                  |



| Модель ножиц /<br>Model | Наименование /<br>Name | Кол-во в<br>комплекте / Pcs/Set |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| LIS 616-8               | Болт RD60x605          | 3                               |
|                         | Болт M30x450           | 3                               |
|                         | Втулка RD75x45x54.5    | 3                               |
|                         | Втулка RD62x36x44.5    | 3                               |
|                         | Гайка M30              | 6                               |
| EC 1034-8/10            | Болт RD70x680          | 4/6                             |
|                         | Болт RD70x890          | 4/6                             |
|                         | Втулка RD 74x44x59.5   | 4/6                             |
|                         | Втулка RD80-50x49      | 4/6                             |
|                         | Гайка M30x3,5          | 8/12                            |
| EC 1240-10/15           | Болт RD70x790          | 4/6                             |
|                         | Болт M36x3x1040        | 4/6                             |
|                         | Втулка RD74-44x59.5    | 4/6                             |
|                         | Втулка RD80-50x49      | 4/6                             |
|                         | Гайка M36x3            | 8/12                            |



## ● BONFIGLIOLI / SQUALO

| Стандартные размеры<br>Standard dimensions | шт./комплект<br>pcs/set |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 450 x 140 x 60                             | 4                       |
| 620 x 140 x 60                             | 4                       |
| 620 x 150 x 70                             | 4                       |
| 645 x 160 x 80                             | 4                       |

Другие размеры по желанию заказчика  
Other dimensions according to customer's request



## ● HENSCHEL

| Стандартные размеры<br>Standard dimensions | шт./комплект<br>pcs/set |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 391,5 x 180 x 70                           | 2                       |
| 350,0 x 180 x 70                           | 2/4                     |
| 425,0 x 180 x 70                           | 4                       |
| 569,8 x 180 x 70                           | 2                       |
| 525,0 x 180 x 70                           | 2/4                     |
| 534,0 x 180 x 70                           | 6                       |
| 525,0 x 200 x 100                          | 4                       |
| 352,8 x 180 x 70                           | 4                       |
| 427,8 x 180 x 70                           | 4                       |
| 527,8 x 180 x 70                           | 4                       |
| 529,0 x 200 x 100                          | 4                       |

Другие размеры по желанию заказчика  
Other dimensions according to customer's request



## ● LEFORT

| Стандартные размеры<br>Standard dimensions | шт./комплект<br>pcs/set |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 444 x 190 x 55                             | 2                       |
| 510 x 190 x 55                             | 4                       |
| 460 x 190 x 75                             | 4                       |
| 470 x 190 x 75                             | 4                       |
| 510 x 190 x 75                             | 4                       |
| 615 x 190 x 75                             | 4                       |

Другие размеры по желанию заказчика  
Other dimensions according to customer's wish request





## ● COPEX

| Габариты ножа<br>(LxWxH) / Dimensions | Кол-во в<br>комплекте / Pcs/Set | Масса 1 ножа, кг /<br>Weight of 1pc |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 654x170x80                            | 2                               | 66                                  |
| 854x170x80                            | 2                               | 86                                  |
| 654x200x80                            | 2                               | 78                                  |
| 854x200x80                            | 2                               | 105                                 |
| 1054x200x80                           | 2                               | 126                                 |
| 854x230x80                            | 2                               | 121                                 |
| 1404x200x80                           | 2                               | 170                                 |



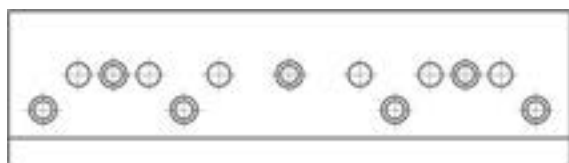
## ● ZDAS

| Стандартные размеры<br>Standard dimensions | шт./комплект<br>pcs/set |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 478 x 150 x 60                             | 1                       |
| 265 x 150 x 60                             | 2                       |

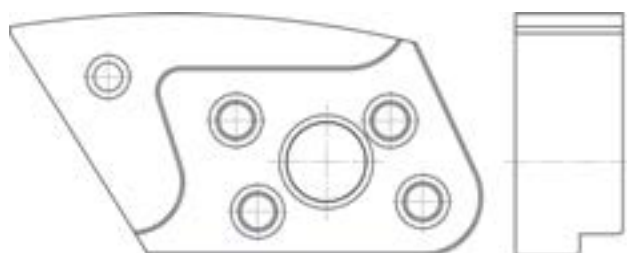
## ● OBERLAENDER

| Стандартные размеры<br>Standard dimensions | шт./комплект<br>pcs/set |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 518 x 180 x 100                            | 4                       |
| 399 x 180 x 100                            | 4                       |

## ● КОНТРНОЖ ЧПН 660-02.07.002



## ● НОЖ ZATO CAYMAN



● **БОЛТ / BOLT M48X79X350**



● **БОЛТ / BOLT M56X4X1000**



● **БОЛТ / BOLT 9110005500**



● **БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ БОКОВОЙ БРОНИ M36X3 L280 D59**



● **БОЛТ ШРЕДЕРА M36X3 L160 D57**



● **БОЛТ / BOLT 9104214300**





# **Контакты, дилеры      Contacts, dealers**

## **ООО "Белгородский завод специнструмента"**

308017, г.Белгород, ул. Рабочая 14  
тел.: 4722-20-08-93  
e-mail: office@belzs.ru  
www.belzs.ru

## **Belgorodsky special tools plant Ltd**

308017, Russia, Belgorod, Rabochaya 14  
tel.: 4722-20-08-93  
e-mail: office@belzs.ru  
www.belzs.ru

## **Дистрибьюторы в России**

### **ООО "Центррегионснаб"**

308017, Россия, г.Белгород,  
ул. Рабочая 14  
тел.: 4722-20-08-94  
e-mail: office@crsnab.ru

## **Distributors in Russia**

### **Centrregionsnab Ltd**

308017, Russia, Belgorod  
Rabochaya 14  
tel.: 4722-20-08-94  
e-mail: office@crsnab.ru

## **Дистрибьюторы в Украине**

### **ООО "Днепровский завод специнструмента"**

49000, Украина, г. Днепропетровск,  
ул. Строителей, дом 34, корпус 94 В  
e-mail: office@dzs.com.ua  
тел.: +38-056-731-92-16,  
+38-056-31-92-17  
www.dzs.com.ua

## **Distributors in Ukraine**

### **Dneprovsky special tools plant Ltd**

49000, Ukraine, Dnepropetrovsk  
Stroiteley, 34, block 94 B  
e-mail: office@dzs.com.ua  
тел.: +38-056-731-92-16,  
+38-056-31-92-17  
www.dzs.com.ua

## **Дистрибьютор в ЕС/ Distributors in Europe**

### **"Tolex Polska" Sp.z.o.o.**

Польша, г.Варшава  
тел.: 48 604 987064

Reguly. gmina Michalowice, powiat Pruzskowski  
Wojewodstwo Mazowieckie, al Jerozolimskie 300  
e-mail: a.stawicki@tolexpolska.waw.pl