

# Инструментальное производство

Перспективная продукция инструментального производства

## Зуборезный инструмент



Долбяки изготавливаются на высокоточных станках с ЧПУ фирм REISHAUER AG и MC3 из высококачественных быстрорежущих сталей отечественного и импортного производства, в сочетании с однослойными или комплексными покрытиями.

Типоразмер: от  $m=0,8$ мм до  $m=5$ мм.



Долбяки с хвостовиком изготавливаются на высокоточных станках с ЧПУ фирм REISHAUER AG и MC3 из высококачественных быстрорежущих сталей отечественного и импортного производства, в сочетании с однослойными или комплексными покрытиями.

Типоразмер: от  $m=0,8$ мм до  $m=5$ мм.



Червячные фрезы изготавливаются на высокоточных станках с ЧПУ фирм REISHAUER AG и ВИЗАС из высококачественных быстрорежущих сталей отечественного и импортного производства, в сочетании с однослойными или комплексными покрытиями.

Типоразмер: от  $m=0,8$ мм до  $m=5$ мм.

## Калибры резьбовые и гладкие



Калибры изготавливаются из высококачественных инструментальных сталей на высокоточных станках с ЧПУ фирмы НТТ. По согласованию с заказчиком возможно изготовление с покрытиями – прм. оксидирование, хромирование.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

### Концевой осевой режущий инструмент



Концевой осевой режущий инструмент изготавливается из высококачественных быстрорежущих сталей и твёрдых сплавов, отечественного и импортного производства, с однослойными или комплексными покрытиями.

Типоразмер:

зенкера  $\varnothing 2\text{мм}$  до  $\varnothing 32\text{мм}$

развёртки  $\varnothing 2\text{мм}$  до  $\varnothing 32\text{мм}$

свёрла  $\varnothing 2\text{мм}$  до  $\varnothing 32\text{мм}$

концевые конические фрезы со сферическим торцом R1,0мм — R12,0мм

концевые конические фрезы с плоским торцом R1,0мм — R12,0мм

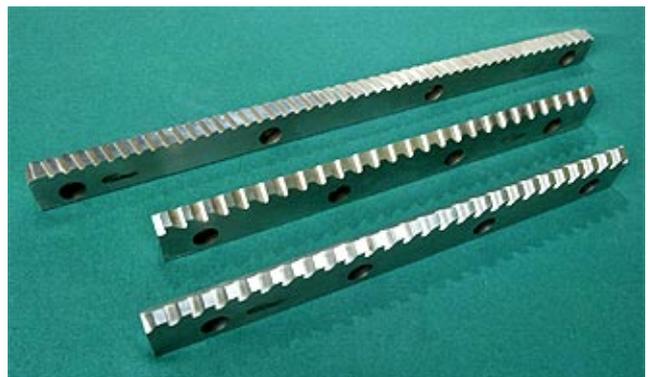
концевые цилиндрические фрезы со сферическим торцом R1,0мм — R12,0мм

концевые цилиндрические фрезы со плоским торцом R1,0мм — R12,0мм

Обработка производится на высокоточных станках с ЧПУ фирм ANCA, WALTER, HAAS

### Протяжной специальный инструмент

Плоские протяжки (ножи) изготавливаются из высококачественных быстрорежущих сталей, отечественного и импортного производства, с однослойными или комплексными покрытиями. Термическая обработка производится в горизонтальной вакуумной печи фирмы SECO WARWICK.





Профильные плоские протяжки изготавливаются из высококачественных быстрорежущих сталей отечественного и импортного производства, в сочетании с однослойными или комплексными покрытиями.

Термическая обработка производится в горизонтальной вакуумной печи фирмы SECO WARWICK.



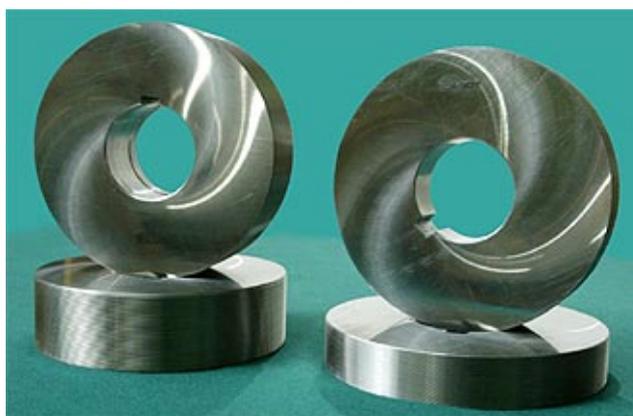
Протяжки круглые (4мм до 100мм), шлицевые ( $m=0,5\text{мм}$  до  $m=5\text{мм}$ ), прошивки изготавливаются из высококачественных быстрорежущих сталей отечественного и импортного производства, в сочетании с однослойными или комплексными покрытиями. Термическая обработка производится в горизонтальной вакуумной печи фирмы SECO WARWICK.

### Режущий инструмент



Резцы специальные из высококачественных быстрорежущих сталей и твёрдых сплавов, отечественного и импортного производства, с однослойными или комплексными покрытиями, а так же державки под сменные многогранные пластины (по согласованию с заказчиком возможно изготовление державок с защитным покрытием).

### Резьбонакатной инструмент



Резьбонакатной инструмент изготавливается из высококачественной стали ЭП569, с шагом резьбы от 0,75мм до 2,0мм. Изготовление производится на высокоточных станка с ЧПУ фирмы REISHAUER AG.

## Резьбонарезной инструмент



Резьбонарезной инструмент изготавливается из высококачественных быстрорежущих сталей и твёрдых сплавов, отечественного и импортного производства, с однослойными или комплексными покрытиями.

Типоразмер: от  $\varnothing 2$ мм до  $\varnothing 25$ мм.

Изготовление производится на высокоточных станках с ЧПУ фирмы REISHAUER AG.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93