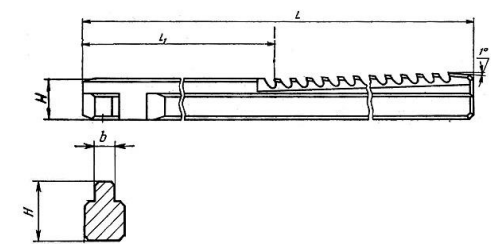


Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

<https://votkinsky.nt-rt.ru/> || vkf@nt-rt.ru

Протяжки

Протяжки шпоночные с утолщенным телом ГОСТ18218-90



Назначение: Обработка за один проход шпоночных пазов в деталях из углеродистых, легированных сталей и чугуна

Ширина зуба: 3,0-6,0 мм

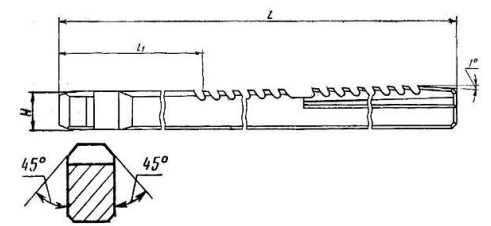
Поле допуска: Js9, D10

Материал рабочей части: P18

b	3,0	4,0	5,0	6,0
L	595	730	815	945
L₁	247	253	283	329
H	6	7	11	15

Для определения геометрических параметров режущей части при заказе указать марку обрабатываемого материала

Протяжки шпоночные с фасочными зубьями ГОСТ18219-90



Назначение: Обработка шпоночных пазов в деталях из стали, алюминиевых сплавов, чугуна, бронзы, латуни

Ширина зуба: 3,0-6,0 мм

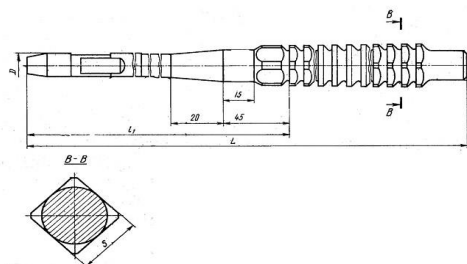
Поле допуска: Js9, D10

Материал рабочей части: P18

b	3,0	4,0	5,0	6,0
L	615	780	855	985
L₁	247	253	283	329
H	6	7	11	15

Для определения геометрических параметров режущей части при заказе указать марку обрабатываемого материала

Протяжки для квадратных отверстий со стороной от 10 до 12 мм. Двухпроходные ГОСТ26478-85



Назначение: Протягивание квадратных отверстий
в деталях из стали и алюминиевых сплавов

Размер квадрата: 10,11,12 мм

Поле допуска: H11

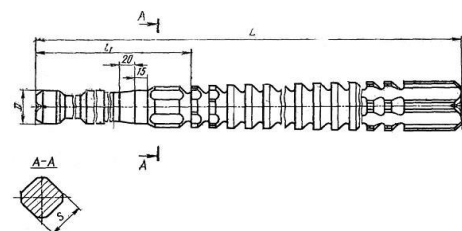
Материал рабочей части: P18

Исполнение: Комплект из 2-х протяжек

S	10,0	11,0	12,0
L	400	450	425
I₁	205		

Для определения геометрических параметров режущей части, при заказе, указать марку обрабатываемого материала

Протяжки для квадратных отверстий со стороной от 12,5 до 60 мм. Двухпроходные ГОСТ26479-85



Назначение: Обработка за один проход шпоночных пазов
в деталях из углеродистых, легированных
сталей и чугуна

Ширина зуба: 3,0-6,0 мм

Поле допуска: Js9, D10

Материал рабочей части: P18

S	14,0	22,0	27,0
L	550	800	900
I₁	205		

Для определения геометрических параметров режущей части, при заказе, указать марку обрабатываемого материала

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93