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,
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,
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
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

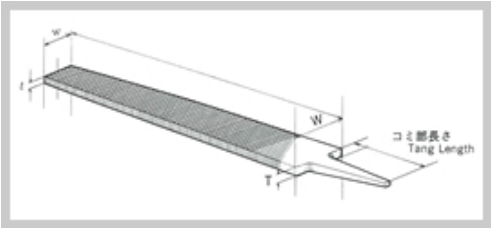
Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

www.tsubosan.nt-rt.ru || tua@nt-rt.ru

Технические характеристики на инженерные напильники по стали, наборы компании TSUBOSAN

Виды товаров: напильников по стали овальные, треугольные, квадратные, закругленные, полукруглые, ручные и др.

Hand



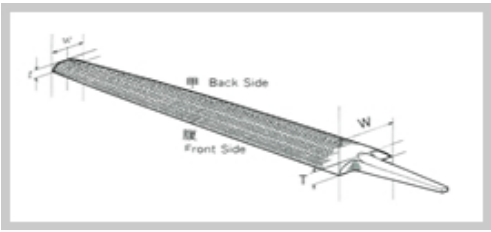
CUTTING NO.TABLE

	Bastard	Second	Smooth	Deac
W-cut (Double)	01	02	03	
S-cut (Single)	11	12	13	

*Roughness of cutting is varied by last two digits of the item no.
Example: HI015001→150mm hand Bastard
*knowledge
In most cases, W-cut (Double) is used.

Name	Length INCH	Length mm	Roots w×t mm	Tip w×t mm	Tong mm	number of input pcs	ITEM NO.
150m/m	6	150	16×4	14×2.5	40	12	HI150**
200m/m	8	200	21×5	19×3	50	6	HI200**
250m/m	10	250	25×6	22×4	60	6	HI250**
300m/m	12	300	30×7	26×5	70	6	HI300**
350m/m	14	350	34×7.5	30×5.5	80	6	HI350**
400m/m	16	400	36×8.5	32×6.5	90	6	HI400**

Half Round



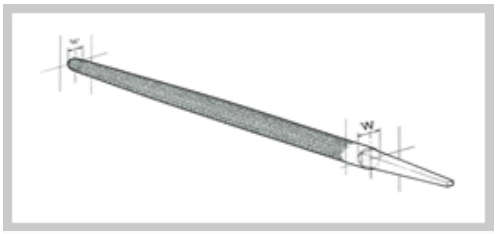
CUTTING NO.TABLE

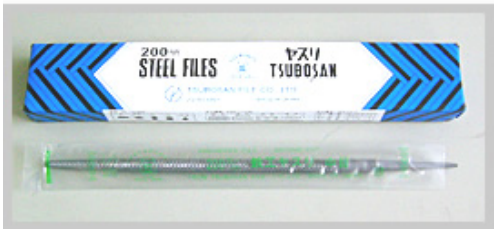
	Bastard	Second	Smooth	Deac
W-cut (Double)	01	02	03	
S-cut (Single)	11	12	13	

*Roughness of cutting is varied by last two digits of the item no.
Example: HI015001→150mm hand Bastard
*knowledge
In most cases, W-cut (Double) is used.

Name	Length INCH	Length mm	Roots w×t mm	Tip w×t mm	Tong mm	number of input pcs	ITEM NO.
150m/m	6	150	16×4.5	8.5×3.3	40	12	HA150**
200m/m	8	200	21×6	12×4.3	50	6	HA200**
250m/m	10	250	25×7	15×5.5	60	6	HA250**
300m/m	12	300	30×8.5	17×6.5	70	6	HA300**
350m/m	14	350	34×10	19×6.8	80	6	HA350**
400m/m	16	400	36×11	20×7	90	6	HA400**

Round





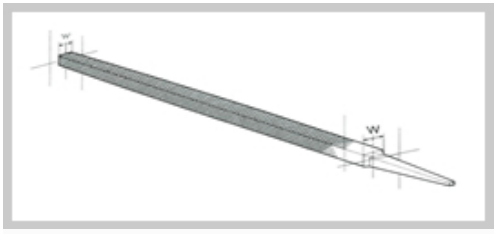
CUTTING NO.TABLE

	Bastard	Second	Smooth	Dead
W-cut (Double)	01	02	03	
S-cut (Single)	11	12	13	

*Roughness of cutting is varied by last two digits of the item no.
Example: HI015001→150mm hand Bastard
*knowledge
In most cases, W-cut (Double) is used.

Name	Length INCH	Length mm	Roots w mm	Tip w mm	Tong mm	number of input pcs	ITEM NO.
150m/m	6	150	φ6	φ3.3	40	12	MA150**
200m/m	8	200	φ8	φ4.2	50	6	MA200**
250m/m	10	250	φ10	φ5.2	60	6	MA250**
300m/m	12	300	φ12	φ6.5	70	6	MA300**
350m/m	14	350	φ15	φ8	80	6	MA350**
400m/m	16	400	φ18	φ10	90	6	MA400**

Square



CUTTING NO.TABLE

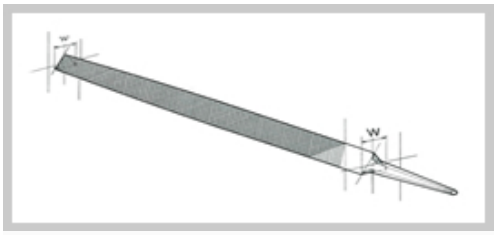
	Bastard	Second	Smooth	Dead
W-cut (Double)	01	02	03	
S-cut (Single)	11	12	13	

*Roughness of cutting is varied by last two digits of the item no.
Example: HI015001→150mm hand Bastard
*knowledge
In most cases, W-cut (Double) is used.

Name	Length INCH	Length mm	Roots w mm	Tip w mm	Tong mm	number of input pcs	ITEM NO.
150m/m	6	150	6	8.5×3.3	40	12	KA150**
200m/m	8	200	8	12×4.3	50	6	KA200**
250m/m	10	250	10	15×5.5	60	6	KA250**

300m/m	12	300	12	17×6.5	70	6	KA300**
350m/m	14	350	15	19×6.8	80	6	KA350**
400m/m	16	400	18	20×7	90	6	KA400**

Triangular



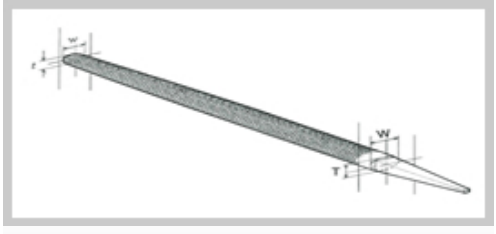
CUTTING NO.TABLE

	Bastard	Second	Smooth	Dead
W-cut (Double)	01	02	03	
S-cut (Single)	11	12	13	

*Roughness of cutting is varied by last two digits of the item no.
Example: HI015001→150mm hand Bastard
*knowledge
In most cases, W-cut (Double) is used.

Name	Length INCH	Length mm	Roots w mm	Tip w mm	Tong mm	number of input pcs	ITEM NO.
150m/m	6	150	12	7	40	12	SA150**
200m/m	8	200	15	8.5	50	6	SA200**
250m/m	10	250	17	10	60	6	SA250**
300m/m	12	300	12	12	70	6	SA300**
350m/m	14	350	22	13	80	6	SA350**
400m/m	16	400	(25)	(14)	(90)	(6)	(SA400**)

Oval



CUTTING NO.TABLE

	Bastard	Second	Smooth	Dead
W-cut (Double)	01	02	03	
S-cut (Single)	11	12	13	

*Roughness of cutting is varied by last two digits of the item no.
Example: HI015001→150mm hand Bastard
*knowledge
In most cases, W-cut (Double) is used.

Name	Length	Roots	Tip w×t mm	Tong	number of input	ITEM NO.

	INCH	mm	w×t mm		mm	pcs	
150m/m	6	150	10×5.5	6.5×3.6	40	12	DE150**
200m/m	8	200	12×8	7.8×5.2	50	6	DE200**
250m/m	10	250	15×10	9.8×6.5	60	6	DE250**
300m/m	12	300	18×12	12×8	70	6	DE300**
350m/m	14	350	20×15	14×10	80	6	DE350**

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,
Россия (495)268-04-70
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
Казахстан (772)734-952-31
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

www.tsubosan.nt-rt.ru || tua@nt-rt.ru