

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

Технические характеристики на алмазные напильники S-TYPE, K-TYPE, ROUND-TYPE КОМПАНИИ **TSUBOSAN**



■ Ni 電着法によりダイヤモンド粒を固定。密着度・研削度・耐磨耗度等の性能アップ。

■ 用 途

● セラミックス・超硬金属・焼入鋼等の高硬度材料にご使用下さい

■ ご使用上の注意

● 軽く当てる程度で充分な研削ができます。

● 湿式研削が有効です。オイルを少量付けてご使用下さい。

■ Use : Please use it after dropping a little of oil on the working point.

Diamond Grids are fixed by Ni-plating process.

Especially it's very available for the very high hardened materials modify, i.e. Ceramics, Hard-Metals, hardened steel etc..

Sタイプ (ダイヤモンド#200) S-TYPE (DIAMOND GRID NO.#200)

411

規格表 STANDARD TABLE

±2% allowance

DIMEN- SION TYPE				セット SET (各形状1本入)	平 HAND  W × T mm	半丸 HALF ROUND  W × T mm	丸 ROUND  W mm	角 SQUARE  W mm	三角 TRIANGULAR  W mm
	200L	70 ℓ	φ3.7A						
S-5	 kg -1set	—			7.6 × 1.6	6.4 × 2.3	φ3.7	3.5	4.5
	No./1set	0.14			0.15	0.15	0.14	0.13	0.14
	ITEM No.	5 (each 1)			5	5	5	5	5
		DSST 0520			DSHI 0520	DSHA 0520	DSMA 0520	DSKA 0520	DSSA 0520
S-8	 kg -1set	—			6.8 × 1.5	6.0 × 2.0	φ3.5	3.0	4.3
	No./1set	0.11			0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
	ITEM No.	5 (each 1)			5	5	5	5	5
		DSST 0820			DSHI 0820	DSHA 0820	DSMA 0820	DSKA 0820	DSSA 0820
S-10	 kg -1set	—			5.8 × 1.1	5.5 × 1.5	φ3.0	2.7	3.8
	No./1set	0.09			0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
	ITEM No.	5 (each 1)			5	5	5	5	5
		DSST 1020			DSHI 1020	DSHA 1020	DSMA 1020	DSKA 1020	DSSA 1020
S-12	 kg -1set	—			5.0 × 1.0	4.6 × 1.4	φ2.5	2.2	3.0
	No./1set	0.08			0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	ITEM No.	5 (each 1)			5	5	5	5	5
		DSST 1220			DSHI 1220	DSHA 1220	DSMA 1220	DSKA 1220	DSSA 1220

● #200 以外のダイヤモンド粒度にも対応できます。

S-10 平 #400 DSHI 1040 ■ #600 DSHI 1060
S-12 平 #400 DSHI 1240 ■ #600 DSHI 1260



"Precision Needle" TYPE

RED-GRIP

ダイヤモンドラウンド DIAMOND ROUND-TYPE(DIAMOND GRID NO.#400) 460

規格表 STANDARD TABLE

L mm		W mm	BOX pcs	kg -5pcs	ITEM No. #400
140L	電着長さ PLATED LENGTH 50 L	φ1.2	5	0.03	TD 03124
		φ1.5	5	0.04	TD 03154
		φ2.0	5	0.04	TD 03204
		φ2.5	5	0.06	TD 03254
		φ3.0	5	0.07	TD 03304
		φ3.5	5	0.08	TD 03354
		φ4.0	5	0.10	TD 03404

#400





■ Ni 電着法によりダイヤモンド粒を固定。密着度・研削度・耐摩耗度等の性能アップ。

■ 用 途

● セラミックス・超硬金属・焼入鋼等の高硬度材料にご使用下さい。

■ ご使用上の注意

● 軽く当てる程度で充分な研削ができます。

● 湿式研削が有効です。オイルを少量付けてご使用下さい。

■ Use : Please use it after dropping a little of oil on the working point.

Diamond Grids are fixed by Ni-plating process.

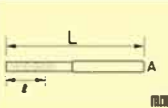
Especially it's very available for the very high hardened materials modify, i.e. Ceramics, Hard-Metals, hardened steel etc..

Kタイプ (ダイヤモンド # 150) K-TYPE (DIAMOND GRID NO. # 150)

421

規格表 STANDARD TABLE

±10% allowance

DIMEN- SION TYPE			セット SET (各形状 1 本入)	平 HAND  W × T mm	半丸 HALF ROUND  W × T mm	丸 ROUND  W mm	角 SQUARE  W mm	三角 TRIANGULAR  W mm
K-5	215L	80 <i>l</i>	—	11.0 × 3.5	12.0 × 3.8	φ5.5	5.5	9.0
	 kg -1set		0.30	0.35	0.31	0.25	0.27	0.30
	No./1set		5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.		DKST 0510	DKHI 0510	DKHA 0510	DKMA 0510	DKKA 0510	DKSA 0510
K-8	200L	50 <i>l</i>	—	9.0 × 3.0	9.5 × 3.0	φ4.3	4.3	7.5
	 kg -1set		0.22	0.26	0.27	0.17	0.18	0.23
	No./1set		5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.		DKST 0810	DKHI 0810	DKHA 0810	DKMA 0810	DKKA 0810	DKSA 0810
K-10	185L	50 <i>l</i>	—	7.0 × 2.5	7.3 × 2.5	φ3.2	3.2	6.0
	 kg -1set		0.15	0.18	0.17	0.12	0.12	0.15
	No./1set		5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.		DKST 1010	DKHI 1010	DKHA 1010	DKMA 1010	DKKA 1010	DKSA 1010
K-12	170L	50 <i>l</i>	—	4.0 × 2.0	4.2 × 2.0	φ2.5	2.5	4.0
	 kg -1set		0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
	No./1set		5 (each 1)	5	5	5	5	5
	ITEM No.		DKST 1210	DKHI 1210	DKHA 1210	DKMA 1210	DKKA 1210	DKSA 1210

● 50 l ~ 100 l までの電着長にも対応できます。

K-5 平
K-5 平

■ #150 (100 l) DKHI 0510(100)

■ #200 (80 l) DKHI 0520(80) (100 l) DKHI 0520(100)



"Die Sinker's"
TYPE

BLUE-GRIP

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