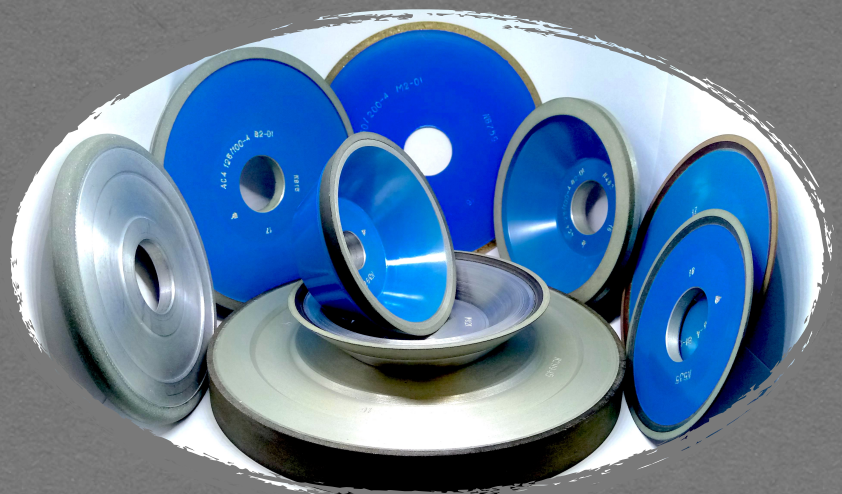
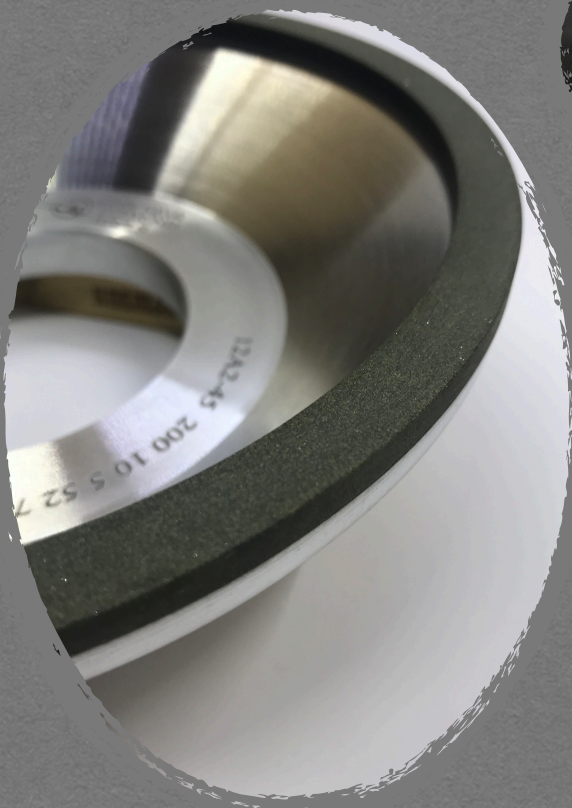




AndMAX

DIAMOND TOOLS

**DIJAMANTSKE I CBN
BRUSNE PLOČE**





DIJAMANTSKE I CBN (BORAZON) BRUSNE PLOČE

DIJAMANTSKE I CBN BRUSNE PLOČE SU NAMENJENE ZA BRUŠENJE I SEČENJE NAJTVRĐIH POSTOJEĆIH MATERIJALA. ONI OMOGUĆUJU TEŠKO OBRADIVANIM MATERIJALIMA PRECIZNU I KVALITETNU OBRADU.

- VELIKA ČVRSTOĆA I ELASTIČNOST;
- OTPORNOST NA DEFORMACIJU I MALA POROZNOST;
- TOPLOTNA PROVODLJIVOST I ABRAZIVNA IZDRŽLJIVOST;
- RELATIVNO SPORO TROŠENJE BRUSNOG DELA, ČINE OVAJ ALAT LOGIČNIM IZBOROM ZA OPERACIJE KOJE POTREBUJU VISOKI NIVO TAČNOSTI I KVALITETA.

SAMO KORISTEĆI ODGOVARAJUĆI ALAT ZA BRUŠENJE MOŽETE POSTIĆI ŽELJENIH REZULTATA!

DIJAMANT I BORAZON SPADAJU U SUPERABRAZIVI, ALI NAČIN PRIMENE SE DOSTA RAZLIKUJE, U ZAVISNOSTI OD OBRADIVANIH MATERIJALA.

Dijamant

- ◆ Tvrđi metal (vidija)
- ◆ Staklo
- ◆ Keramika
- ◆ Staklena vlakna (Fiber glass)
- ◆ Plastic
- ◆ Kamen
- ◆ Abraziv
- ◆ Poluprovodnički materijali

CBN

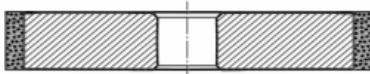
- ◆ Brzorezni čelik (HSS)
- ◆ Alatni čelik
- ◆ Kaljeni čelik
- ◆ Tvrđi nerđajući čelik
- ◆ Liveno gvožđe

SADRŽAJ

Tehnička informacija..... Str.6

1A1

Brusne ploče koturastog oblika



Str.10

1A1R

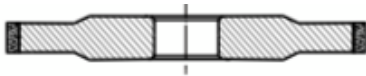
Ploče za sečenje



Str.13

14A1

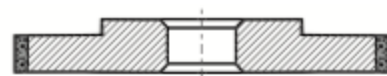
Brusne ploče koturastog oblika



Str.15

3A1

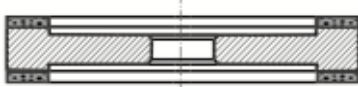
Brusne ploče koturastog oblika



Str.17

9A3

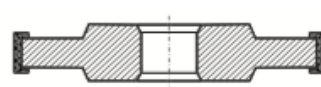
Brusne ploče koturastog oblika dvostrane



Str.18

14U1

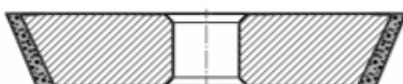
Brusne ploče koturastog oblika trostrane



Str.19

1V1

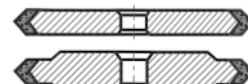
Brusne ploče koničke koturastog oblika



Str.20

1EE1/14EE1

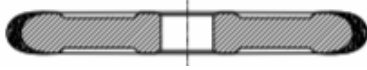
Brusne ploče koničke dvostrane



Str.22

1FF1

Brusne ploče koturaste sa radijusom



Str.24

14FF1

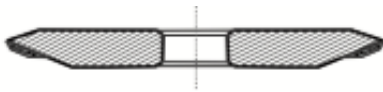
Brusne ploče koturaste sa radijusom



Str.27

12D9

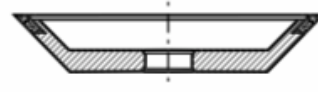
Brusne ploče



Str.28

12V9 - 45

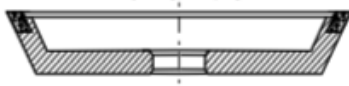
Brusne ploče lončastog oblika



Str.29

11V9 - 70

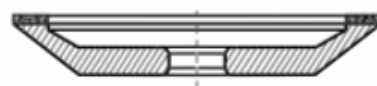
Brusne ploče lončastog oblika



Str.30

12A2 - 45

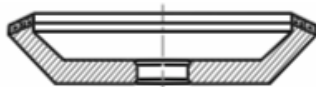
Brusne ploče lončastog oblika



Str.31

12V5 - 45

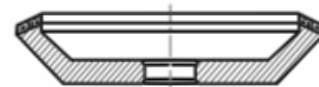
Brusne ploče lončastog oblika



Str.32

12V5 - 20

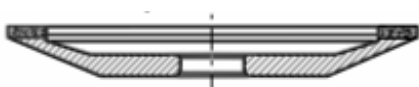
Brusne ploče tanjirastog oblika



Str.33

12A2 - 20

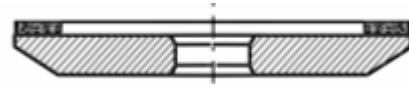
Brusne ploče tanjirastog oblika



Str.34

4A2

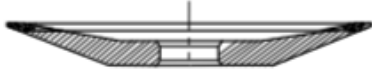
Brusne ploče tanjirastog oblika



Str.35

12R4

Brusne ploče špicaste tanjirastog oblika



Str.36

12V9 - 20

Brusne ploče špicaste tanjirastog oblika



Str.37

12V9 - 25

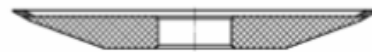
Brusne ploče špicaste tanjirastog oblika



Str.38

4V2

Brusne ploče tanjirastog oblika



Str.39

4B2

Brusne ploče špicaste tanjirastog oblika



Str.40

4BT9

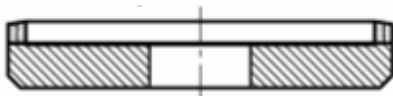
Brusne ploče špicaste tanjirastog oblika



Str.41

12M2 - 45

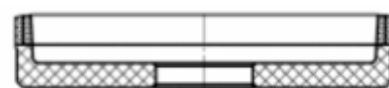
Brusne ploče tanjirastog oblika



Str.42

6A2

Brusne ploče sa udubljenjem



Str.43

6A9

Brusne ploče sa udubljenjem



Str.45

1FF1

Brusne ploče za tračne testere

Str.24

Tehnička informacija

Preduzeće AndMax svojim klijentima nudi široki izbor dijamantskih i CBN brusnih ploča visokog kvaliteta namenjenih različitim industrijskim granama.

U metalurgiji i drvanoj industriji:

- Proizvodnja i oštrenje kružnih testera od brzoreznog čelika.
- Proizvodnja i oštrenje kružnih testera sa zubima od tvrdog metala.
- Proizvodnja i oštrenje tračnih testera.

U mašinskoj industriji i proizvodnji alata:

- Proizvodnja i oštrenje alata od brzoreznog čelika i od tvrdog metala (glodala, burgije, razvrtače ...)
- Proizvodnja specijalnih alata i delova.
- Proizvodnja delova za mašinstvo.

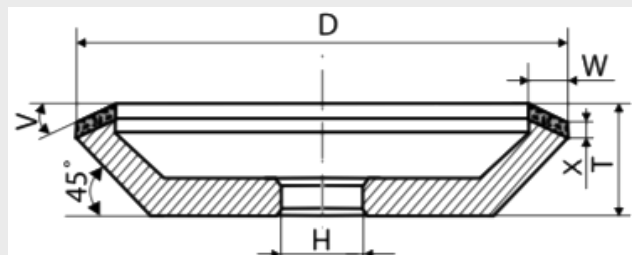
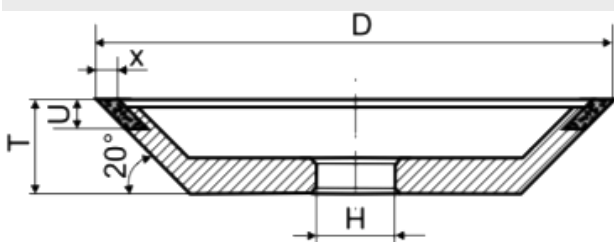
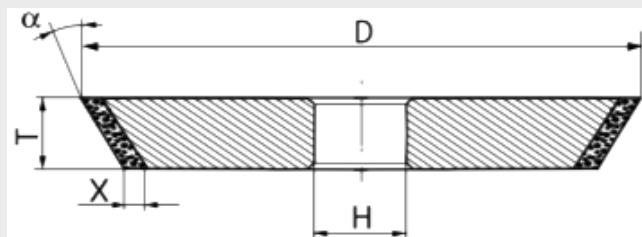
Sve brusne ploče odgovaraju evropskim zaštitnim zahtevima i proizvode se u kvalitetu STANDARD i PREMIUM (za rad na CNC mašinama).

Za poručivanje brusnih ploča poželjno je da nam dostavite informacije vezane za oblik, dimenziju, granulaciju, koncentraciju, vezivo, tvrdoću brusnog alata i način brušenja (suvo ili mokro), a po mogućnosti i crtež tocila. Za klijente koji još nisu upoznati sa specifikacijama ili koji žele da poboljšaju proces obrade, potrebno je uz ostalu informaciju dostaviti podatke o mašini, brzini i procesu brušenja, kao i predmetu brušenja.

A za najbolje rezultate popunite UPITNIK priloženom na kraju kataloga.

Oznake dimenzija tocila

- D — spoljna dimenzija tocila
- H — dimenzija rupe
- T — ukupna visina tocila
- U — visina dijamantskog sloja (ako $T < T_1$ ili T_1)
- V — radni ugao
- W — širina sloja
- X — širina dijamantskog sloja



Uporedna tabela granulacija međunarodnih standarda

Tip obrade	Standard Ukrajine	Standard FEPA	Standard ISO 565	Standard USA
Grubo brušenje	400/315	D426	425/355	40/45
	315/250	D301	300/250	50/60
	250/200	D251	250/212	60/70
	200/160	D213	212/180	70/80
	160/125	D151	150/125	100/120
Brušenje	125/100	D126	125/106	120/140
	100/80	D107	106/90	140/170
Fino Brušenje	80/63	D91	90/75	170/200
		D76	75/63	200/230
	63/50	D64	63/53	230/270
	50/40	D54	53/45	270/325
		D46	45/38	325/400
Fino Brušenje, Poliranje	60/40	M63		500
	40/28	M40		550
	28/20	M25		650
	20/14	M16		1100
	14/10	M16		1500
	10/7	M10		1700
	7/5	M6.3		3000
	5/3	M4.0		4000

Industrijska namena brusnih ploča

Mašinska industrija. Izrada reznog alata.	
Brušenje fazete	1A1, 14A1, 1V1, 1FF1, 14FF1
Brušenje žljebova	1A1, 1V1, 12V9-45, 11V9-70
Brušenje zadnjih uglova i čeonu brušenje	11V9-70, 12A2-20, 12V9-45, 6A9
Izrada delova za mašinstvo.	
Ravno brušenje	1A1, 14A1, 12A2-45
Spoljašno okruglo brušenje	1A1, 1FF1, 1V1
Brušenje bez šiljka	1A1
Metalurgija i drvna industrija.	
Oštrenje prednih površina	12V9-20, 12V9-45, 4V2, 12R4, 12A2-20, 4BT9
Oštrenje bočnih površina	1A1
Oštrenje zadnjih površina	12A2-20, 4A2, 12V9-45, 12M2-45, 6A2

Specifikacije brusnih ploča

Tvrdoća brusnog alata zavisi od osobina i sastava veziva.

- Koncentracija dijamanta koja može biti od 25%, 50%, 75%, 100% i 150%.
- Vezivni materijali koji mogu biti organski i metalni.
- Granulacija tocila je dimenzija zrna brusnog materijala i razvrstava se prema finoći od najgrublje do najfinije.

Brusne ploče se mogu koristiti kako na suvo tako i u mokroj sredini. Brušenje sa hlađenjem ima prednost, jer na taj način sporije se troši i podnosi veća opterećenja.

Po dogovoru mogu se poručivati tocila sa drugačijom specifikacijom.

Habanje tocila

- gnječenje omekšanog materijala zrnca;
- odvaljivanje sitnijih kristala i krupnijih delova zrnca;
- ispadanje celog zrnca iz vezivnog materijala, što poboljšava radne osobine tocila, jer na njihovo mesto dolaze nova oštra zrnca.

Na proces brušenja utiče dosta faktora i zato je jako bitan izbor tocila po preciznim karakteristikama i prilagođenom načinu obrade.



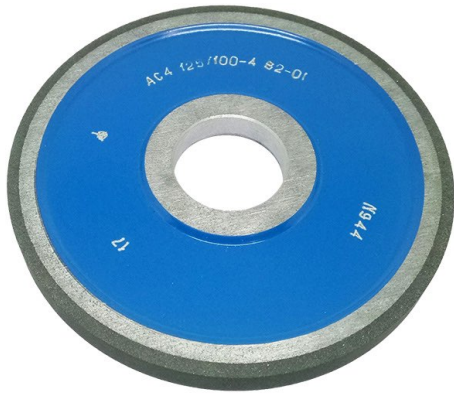
Režimi rezanja kod brušenja

Kružna brzina alata kod brušenja

Obrada brušenjem	Dijamant		CBN	
	Suvo	Mokro	Suvo	Mokro
Organsko vezivo				
Ravno	—	20-30 m/s	—	30-40 m/s
Unutrašnje kružno	8-12 m/s	10-20 m/s	12-18 m/s	15-30 m/s
Spoljašnje kružno	—	20-30 m/s	—	30-40 m/s
Specijalne operacije	15-22 m/s	18-28 m/s	20-30 m/s	25-30 m/s
Metalno vezivo				
Ravno	—	20-25 m/s	—	30-37 m/s
Unutrašnje kružno	—	12-20 m/s	—	18-30 m/s
Spoljašnje kružno	—	12-20 m/s	—	18-30 m/s
Specijalne operacije	—	12-20 m/s	—	18-30 m/s

Obrada u zavisnosti od dimenzije dijamantskog zrna i načina obrade

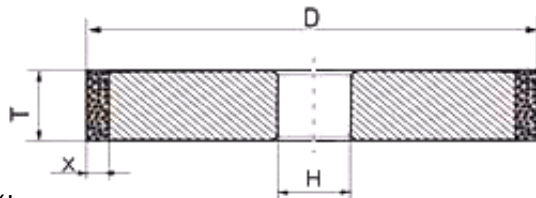
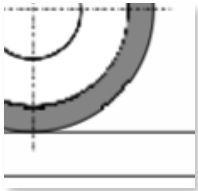
Obrada brušenjem	Granulacija dijamantskog praha	Dubina rezanja u zavisnosti od veličine zrna	Uzdužno pomeranje	Poprečno pomeranje	Kružna brzina predmeta obrade m/min
Ravno	D181 - D251	0,03 - 0,04	10 - 20	1/5-1/3 širina abrazivnog sloja	—
	D91 - D126	0,01 - 0,02	10 - 20	1/5-1/3 širina abrazivnog sloja	—
	D54 - D91	0,005 - 0,01	10 - 20	1/5-1/3 širina abrazivnog sloja	—
Spoljašnje kružno	D181 - D251	0,015 - 0,03	0,5 - 2,0	—	20 - 40
	D91 - D126	0,009 - 0,010	0,5 - 2,0	—	20 - 40
	D54 - D91	0,005 - 0,008	0,5 - 2,0	—	20 - 40
Specijalne operacije	D181 - D251	0,04 - 0,3	0,5 - 3,0	—	—
	D91 - D126	0,04 - 0,1	0,5 - 3,0	—	—
	D54 - D91	0,04 - 0,08	0,5 - 3,0	—	—
Brušenje žljebova	D181 - D251	0,1 - 3,0	0,1 - 3,0	—	—
	D91 - D126	0,1 - 3,0	0,1 - 3,0	—	—
	D54 - D91	0,1 - 3,0	0,1 - 3,0	—	—



1A1

Brusne ploče koturaste ravnog oblika

- Obrada cilindričnih, konusnih i ravnih površina.
- Obrada cilindričnih i konusnih otvora.
- Obrada žljebova.
- Oštrenje i završna obrada alata.



Obrada ravnih površina

D, mm	T, mm	X, mm	H, mm
16	8	2	6
16	13	2	6
20	10	2	6
20	16	2	6
25	10	3	6
25	16	3	6
32	10	3	10
32	16	3	10
40	16	3	16
50	16	3	16
63	16	3	20
80	3	3	20
80	6	3	20
80	6	5	20
80	10	3	20
80	10	5	20
80	20	3	20

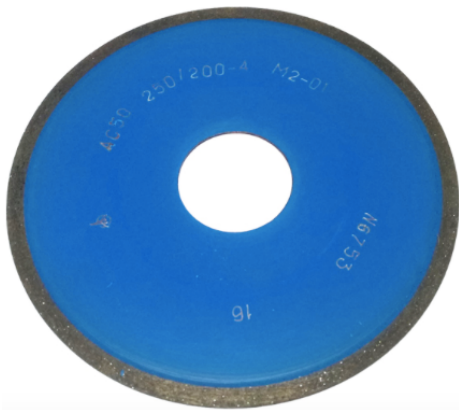
D, mm	T, mm	X, mm	H, mm
80	20	5	20
100	3	3	20
100	6	3	20
100	10	3	20
100	10	5	20
100	20	3	20
125	3	3	32
125	5	3	32
125	6	3	32
125	10	3	32
125	10	5	32
125	20	3	32
125	20	5	32
125	32	5	32
150	3	3	32
150	5	3	32
150	6	3	32
150	6	5	32
150	10	3	32
150	10	5	32
150	20	3	32
150	20	5	32
200	6	3	76
200	10	3	76
200	10	5	76
200	20	3	76
200	20	5	76
200	40	5	76
250	10	5	76
250	15	5	76
250	20	5	76
250	40	5	76
250	50	5	76

D, mm	T, mm	X, mm	H, mm
300	15	5	76
300	15	5	127
300	20	5	76
300	20	5	127
300	40	5	76
350	20	5	127
400	25	4	203
400	25	6	127
400	40	6	127
400	40	6	203
500	20	6	203
500	40	6	203
500	50	6	305
600	25	6	127
600	40	6	305

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

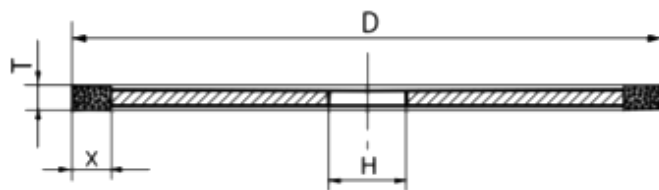
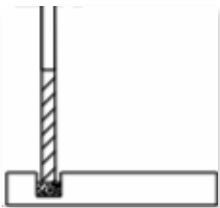


1A1R

Ploče za sečenje

- Sečenje tvrdih legura, stakla, mermera, keramike, kamena, kvarca.

Sečenje materijala



D, mm	400	X, mm	H, mm
50	1,0	5	12
100	1,0	5	20
125	1,0	5	32
125	1,2	5	32
150	1,0	5	32
150	1,2	5	20
150	1,2	5	32
150	1,5	5	32
175	1,0	5	32
175	1,5	5	32
200	1,0	5	32
200	1,2	10	32
200	1,2	5	32
200	1,5	5	32
200	2,0	5	32
200	2,2	5	32
250	1,5	5	32
250	2,0	5	32
250	2,2	5	32



D, mm	400	X, mm	H, mm
300	2,2	5	32
350	2,2	5	32
350	2,2	5	76
350	2,2	10	32
400	2,2	5	32
400	2,2	5	76

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

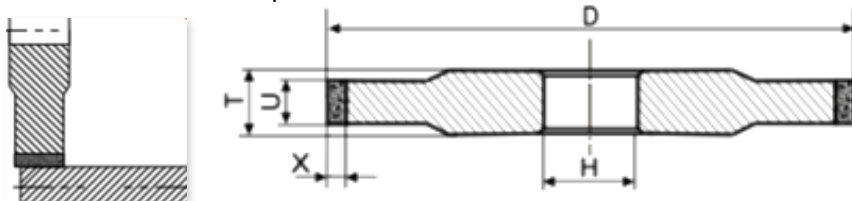
14A1

Brusne ploče koturaste ravnog oblika



- Obrada cilindričnih, konusnih i ravnih površina.
- Obrada cilindričnih i konusnih otvora.
- Obrada žljebova.
- Oštrenje i završna obrada alata.

Obrada cilindričnih površina



D, mm	T, mm	U, mm	X, mm	H, mm
100	6	3	3	20
100	6	5	3	20
100	6	3	5	20
100	6	5	5	20
125	6	3	3	32
125	6	5	3	32
125	6	3	5	32
125	6	5	5	32
150	8	3	3	32
150	8	5	3	32
150	8	3	5	32
150	8	5	5	32
150	10	7	7	32
150	10	9	7	32
175	8	3	3	51
175	8	5	3	51
175	8	3	5	51
175	8	5	5	51
200	10	3	3	51
200	10	5	3	51

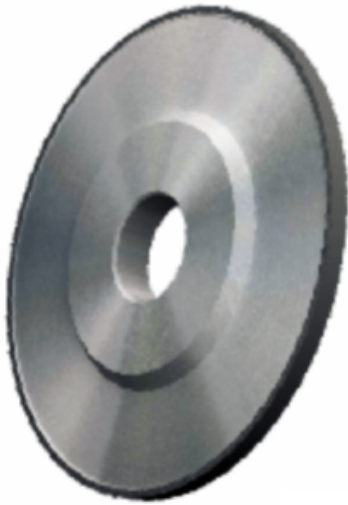


D, mm	T, mm	U, mm	X, mm	H, mm
200	10	3	5	51
200	10	5	5	51
200	10	7	7	51
200	10	9	7	51
250	10	3	5	51
250	10	5	5	51
250	10	7	7	51
250	10	3	5	76
250	10	5	5	76
250	10	7	7	76

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

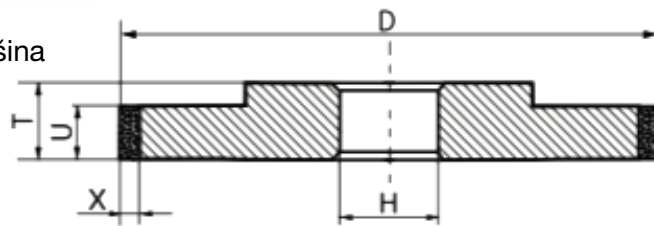
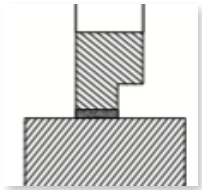
3A1

Brusne ploče ravnog oblika



- Obrada cilindričnih, konusnih i ravnih površina.
- Obrada cilindričnih i konusnih otvora.
- Obrada žljebova.
- Oštrenje i završna obrada alata.

Obrada ravnih površina



D, mm	T, mm	U, mm	X, mm	H, mm
150	10	2	3	31,75
150	10	3	3	31,75
200	10	3	3	31,75
300	14	5,5	3	127
300	19	8	3	127
300	14	10	3	127
300	14	12	3	127
350	22	10	5	127

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

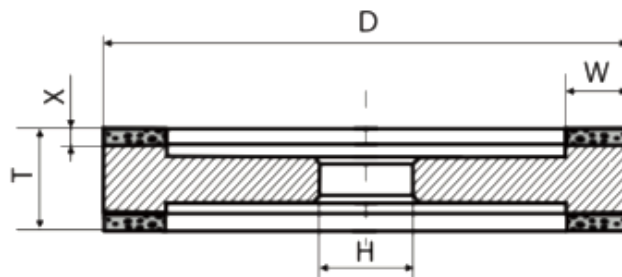
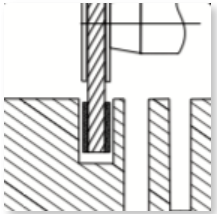


9A3

Brusne ploče koturaste ravnog oblika obostrane

- Oštrenje i završna obrada alata od tvrdog metala.
- Obrada stakla, keramike i drugih tvrdih materijala.

Brušenje žljebova za jedan hod



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
100	6	1,5	10	20
125	10	2	20	32
125	15	3	20	32
150	6	3	16	32
150	10	3	16	32
150	20	3	16	32
200	20	3	16	32
250	10	3	21	76
250	20	3	21	76

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

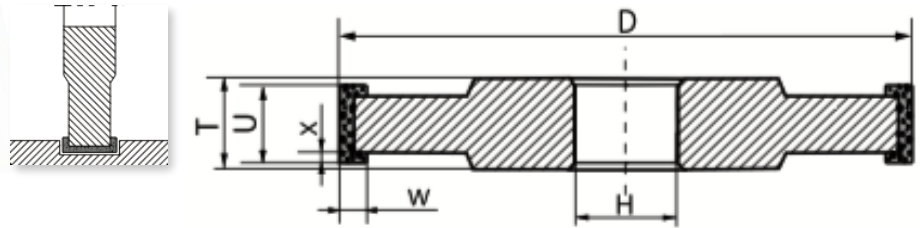
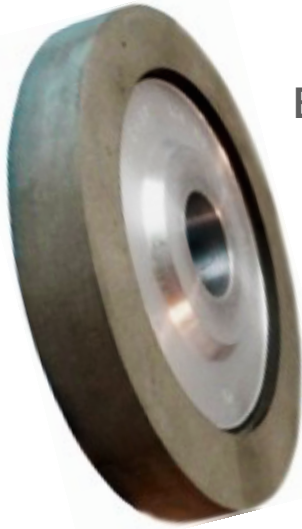
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

14U1

Brusne ploče koturaste ravnog oblika trostrane

- Oštrenje i brušenje žljebova.

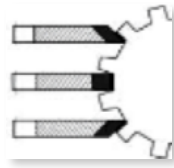


D, mm	T, mm	U, mm	W, mm	X, mm	H, mm
125	10	6	4	2	32
125	10	8	4	2	32
150	12	8	4	2	32
150	12	10	4	2	32
150	12	8	6	2	32
150	12	10	6	2	32
150	12	10	4	2	51
150	12	10	6	2	51
150	20	20	20	4	32
200	16	12	6	3	32
200	16	14	6	3	32
200	16	12	10	3	32
200	16	14	10	3	32
200	16	14	10	3	51
250	20	16	8	3	76
250	20	20	8	3	76
250	20	16	12	3	76
250	20	20	12	3	76

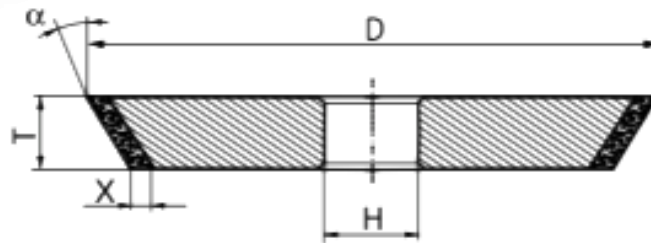
1V1

Brusne ploče koničke ravnog oblika

- Obrada cilindričnih i konusnih površina.



Obrada zuba



D, mm	T, mm	X, mm	α °	H, mm
75	8	5	30	20,00
100	12	6	15	31,75
100	12	6	30	31,75
100	12	6	45	31,75
125	12	6	15	31,75
125	12	6	20	31,75
125	12	6	25	31,75
125	12	6	30	31,75
125	12	3	10	31,75
125	12	3	15	31,75
125	12	3	20	31,75
125	12	3	25	31,75
125	12	3	30	31,75
125	12	3	45	31,75



AndMAX

D, mm	T, mm	X, mm	a°	H, mm
125	6	6	30	50,80
100	10	3	20	20,00
125	12	3	20	20,00
125	10	6	45	31,75
100	6	5	30	31,75
100	6	5	45	31,75
4"	1/2"	1/4"	10	1 1/4"
4"	1/2"	1/4"	15	1 1/4"
4"	1/2"	1/4"	20	1 1/4"
4"	1/2"	1/4"	25	1 1/4"
4"	1/2"	1/4"	30	1 1/4"
4"	1/2"	1/4"	45	1 1/4"

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

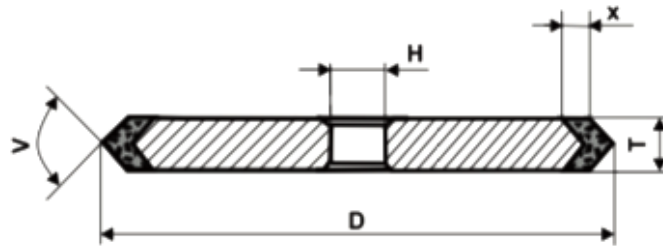
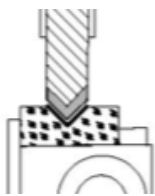
1EE1 / 14EE1

Brusne ploče koničke dvostrane ravnog oblika



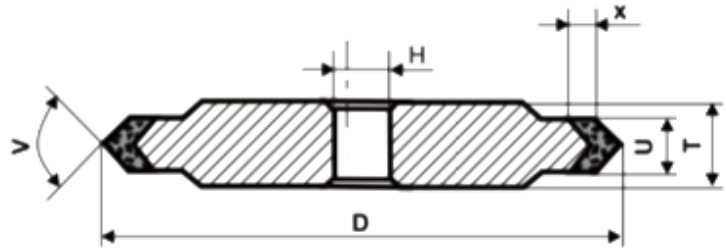
- Obrada tehničkog stakla, kristala.
- Narezivanje, brušenje.
- Profilno brušenje površina od tvrdih metala i drugih

Sečenje



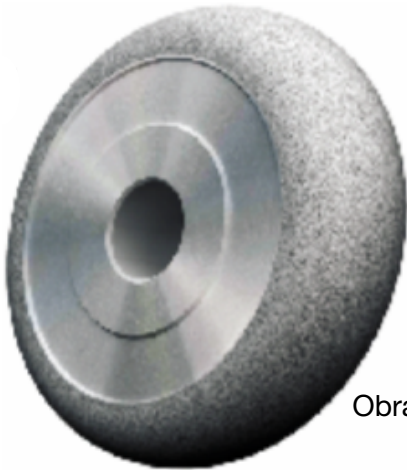
D, mm	T, mm	X, mm	V, °	H, mm
30	4	2,5	30	6
50	10	5	90	16
50	10	5	120	16
75	16	5	110	32
80	10	10	120	32
100	10	10	90	42
100	10	10	120	42
150	8	5	90	32
150	8	5	110	32
150	10	5	120	42
150	10	10	90	32
150	10	10	120	42
150	12	5	90	32
150	12	10	110	32
150	12	10	110	42
150	12	10	90	32
150	16	5	110	32
150	16	10	110	32
200	10	10	90	42
200	10	10	120	42

D, mm	T, mm	X, mm	V, °	H, mm
250	10	10	110	32
250	12	10	110	32
250	16	5	90	32
250	16	5	110	32



D, mm	T, mm	U, mm	X, mm	V, °	H, mm
125	6	3	3	90	32
125	6	3	4	60	32
125	6	3	5	45	32
125	6	3	6	35	32
150	6	3	4	50	32
150	8	5	3	90	32
200	10	6	3	90	60
250	10	6	5	110	32
250	10	8	5	110	32
350	15	6	4	60	127

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

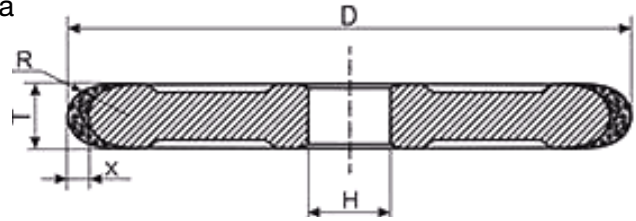
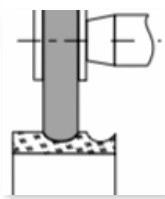


1FF1

Brusne ploče ravnog oblika sa radijusom

- Obrada žljebova u alatima.
- Profilno brušenje.
- Oštrenje tračnih testera.

Obrada tračnih testera



D, mm	T, mm	X, mm	R, mm	H, mm
50	2	2	1,0	16
50	3	4	1,5	16
50	4	4	2,0	16
75	4	4	2,0	20
75	5	4	2,5	20
75	6	4	3,0	20
75	8	4	4,0	20
75	10	4	5,0	20
100	4	4	2,0	20
100	5	4	2,5	20
100	6	4	3,0	20
100	8	4	4,0	20
100	10	4	5,0	20
100	12	6	6,0	20
100	16	6	8,0	20
100	20	6	10,0	20
125	4	4	2,0	32
125	5	4	2,5	32
125	6	4	3,0	32
125	8	4	4,0	32

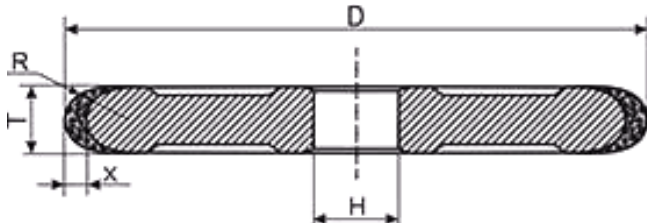


D, mm	T, mm	X, mm	R, mm	H, mm
125	10	4	5,0	32
125	12	6	6,0	32
125	16	6	8,0	32
125	20	6	10	32
150	10	4	5	32
150	16	4	8	32
150	20	6	10	32
200	20	6	10	51
200	30	6	15	51
250	20	6	10	51
80	40	5	26	32
100	4	4	2	31,75
100	6	4	3	31,75
100	8	4	4	31,75
100	10	4	5	31,75
150	24	7	12	32
150	32	7	16	32
300	30	5	15	42

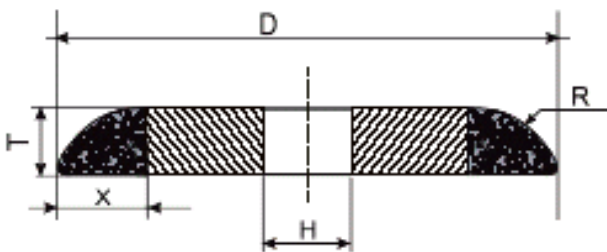
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

1FF1

Brusne ploče za oštrenje tračnih testera



Tip testere	Tip tocila	D, mm	T, mm	Profil zuba testera	H, mm	Granulacija
WM 10/30 Leto	1FF1	127	22,2	10 30	12,7	100/80
	1FF1	150	22,2	10 30	20	100/80
	14FF1	203	25,4	10 30	32	100/80
WM 9/29 Zima	1FF1	127	22,2	9 29	12,7	100/80
	1FF1	150	22,2	9 29	20	100/80
	14FF1	203	25,4	9 29	32	100/80



D, mm	T, mm	X, mm	R, mm	H, mm
125	6	10	7	32
127	23,2	5	22	12,7
150	23,2	5	22	20
200	23,2	5	22	32

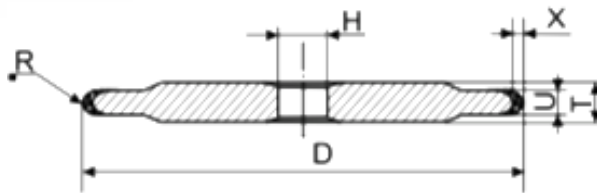
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.



14FF1

Brusne ploče ravnog oblika sa radijusom

- Obrada žljebova u alatima.
- Profilno brušenje.
- Oštrenje tračnih testera.



D, mm	T, mm	U, mm	X, mm	R, mm	H, mm
150	8,5	4	4	2	32
200	10	3	4	1,5	51
200	10	3	4	1,5	60
200	10	4	4	2	60
200	10	5	4	2,5	60
200	10	6	4	3	60
200	12	10	5	5	127

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

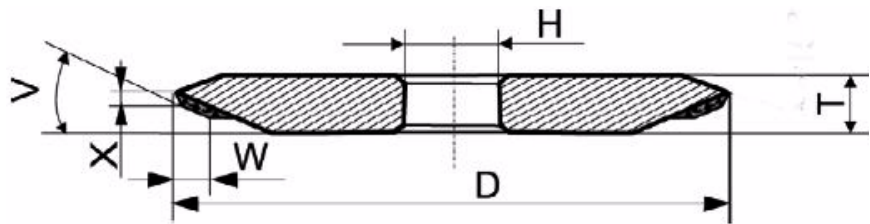
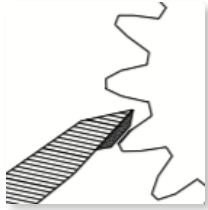
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

12D9

Brusne ploče ravnog oblika

- Oštrenje i završna obrada reznog alata sa prednjih i zadnjih površina.

Oštrenje prednjih površina



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	V, °	H, mm
125	4	2	11	20	32
125	8	2	11	20	32
150	8	3	13	20	32
150	16	3	13	20	32
200	25	3	16	15	32
200	25	3	16	20	32
250	16	3	20	20	76
250	16	3	20	15	76

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

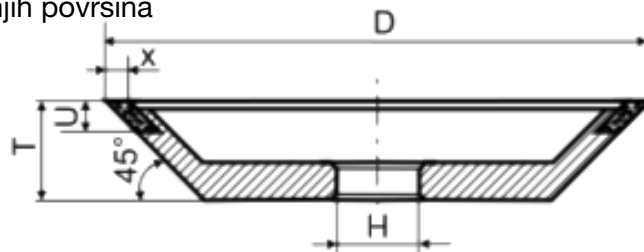


12V9 - 45

Brusne ploče konične lončastog oblika

- Oštrenje i završna obrada reznog alata sa zadnjih površina.

Obrada alata sa zadnjih površina



D, mm	U, mm	X, mm	T, mm	H, mm
75	4	4	12	31,75
75	6	1,5	18	31,75
75	6	2	20	20
75	6	3,5	20	10
75	10	6	20	20
100	6	1,5	18	31,75
100	6	3	20	20
100	10	2	20	20
100	10	3	20	31,75
125	10	3	25	20

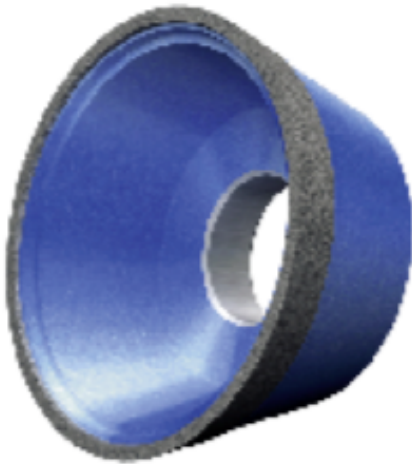
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

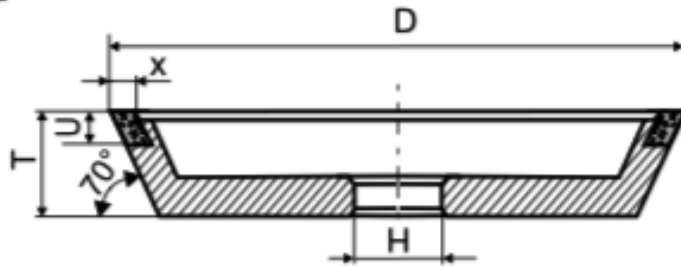
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

12V9 - 70

Brusne ploče konične lončastog oblika



- Oštrenje i završna obrada reznog alata sa strane i zadnjih površina.



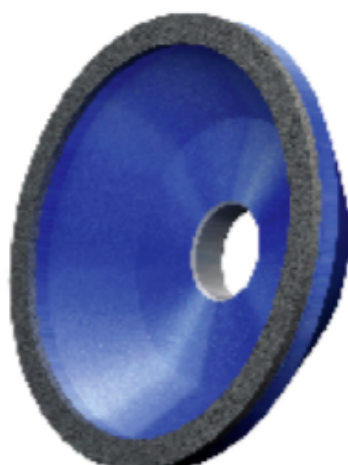
Obrada alata sa zadnjih površina

D, mm	U, mm	X, mm	T, mm	H, mm
50	3	1,5	20	16
75	6	2	32	20
100	6	2	40	20
100	10	2	40	20
100	10	2	35	31,75
100	10	3	40	20
125	6	3	40	32
125	8	3	40	32
125	10	3	40	32
150	6	3	40	32
150	10	3	40	51

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

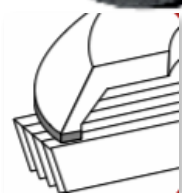
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



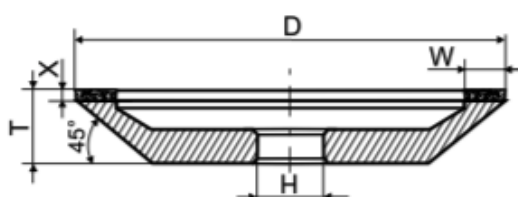
12A2 - 45

Brusne ploče lončastog oblika

- Oštrenje i završna obrada alata od tvrdog metala sa više reznih ivica sa ravnim i spiralnim zubima sa prednjih i zadnjih površina burgija, noževa, razvrtača i drugih alata.
- Obrada ravnih površina metalnih i nemetalnih materijala (keramika, kamen i drugi).



Čeono brušenje



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
50	3	3	21	16
75	3	3	21	20
75	6	3	21	20
100	3	3	32	20
100	5	3	32	20
100	10	3	32	20
125	3	3	40	32
125	5	3	40	32
125	10	3	40	32
125	5	5	42	32
150	10	3	40	32
150	10	5	42	32
150	20	3	40	32
150	20	5	42	32
200	10	3	50	51
200	20	5	52	51
250	20	3	50	76

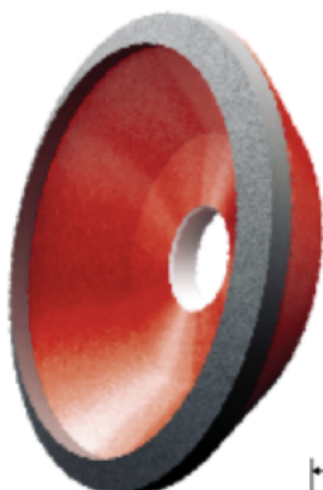
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

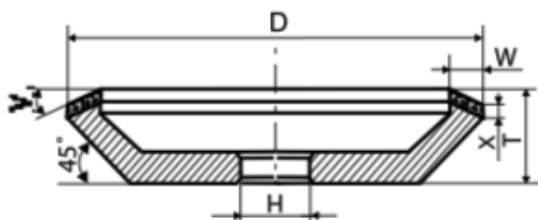
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

12V5 - 45

Brusne ploče lončastog oblika



- Oštrenje i završna obrada alata sa više reznih ivica sa ravnim i spiralnim zubima sa prednjih i zadnjih površina burgija, noževa, razvrtača i drugih alata.
- Obrada metalnih i nemetalnih materijala (keramika, kamen i drugi).



D, mm	T, mm	W, mm	X, mm	V, °	H, mm
50	20	3	3	15	16
50	20	3	3	25	16
75	25	3	3	15	20
75	25	3	3	25	20
75	25	6	3	15	20
75	25	6	3	25	20
100	32	3	4	15	20
100	32	3	4	25	20
100	32	6	4	15	20
100	32	6	4	25	20
125	40	3	4	15	32
125	40	3	4	25	32
125	40	6	4	15	32
125	40	6	4	25	32
150	40	6	5	15	32
150	40	6	5	25	32
150	40	6	5	15	51
150	40	6	5	25	51

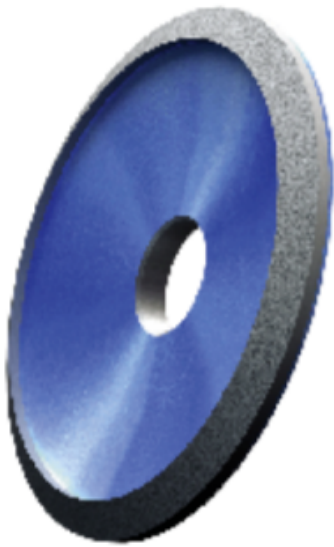
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

12V5 - 20

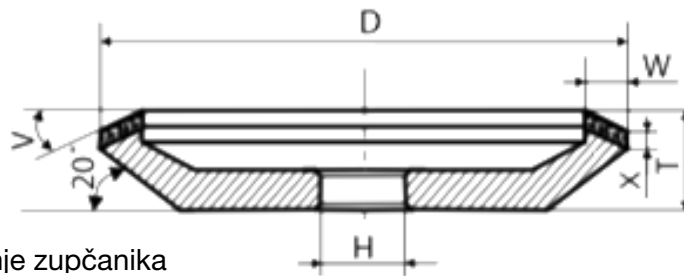
Brusne ploče tanjirastog oblika



- Oštrenje i završna obrada alata sa više reznih ivica sa ravnim i spiralnim zubima sa prednjih i zadnjih površina burgija, noževa, razvrtača i drugih alata.
- Obrada metalnih i nemetalnih materijala (keramika, kamen i drugi).



Oštrenje zupčanika



D, mm	T, mm	W, mm	X, mm	V, °	H, mm
75	10	5	2	25	20
100	10	3	2	25	20
125	13	5	2	25	32
150	16	10	3	25	32

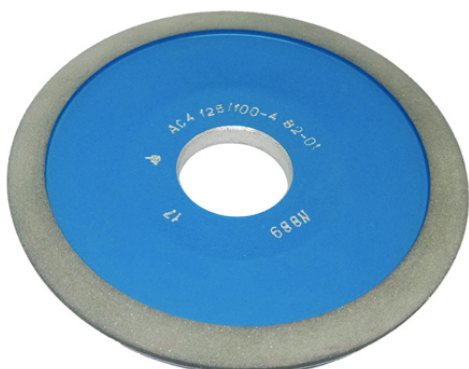
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

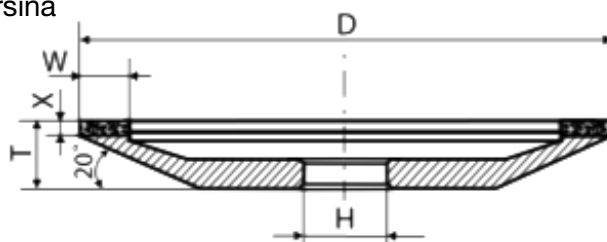
12A2 - 20

Brusne ploče konički tanjirastog oblika



- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testra, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.

Oštrenje prednjih površina



D, mm	T, mm	X, mm	W, mm	H, mm
75	10	2	3	16
75	10	2	6	16
100	12	2	3	20
100	12	2	6	20
125	16	2	3	32
125	16	2	6	32
125	16	2	10	32
150	18	2	3	32
150	18	2	6	32
150	18	2	10	32
200	22	2	10	51
50	10	2	2,3	16
75	10	2	6	20
125	12	2	6 (3+3)	32
150	19	2	10	32
175	21	2	10	32

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

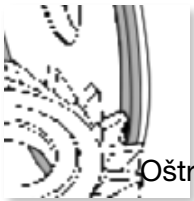
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



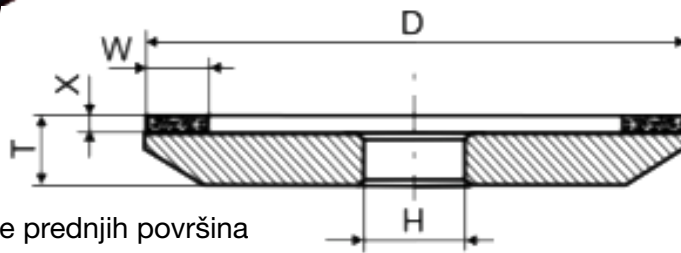
4A2

Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.



Oštrenje prednjih površina



D, mm	T, mm	X, mm	W, mm	H, mm
100	10	2	3	20
100	10	1	6	22,20
100	10	1,5	6	31,75
125	10	3	6	31,75
125	10	3	6	32
125	10	2	8	20
150	12	3	5	20
150	12	3	6	31,75
150	12	3	6	32
300	50	2	8	76

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

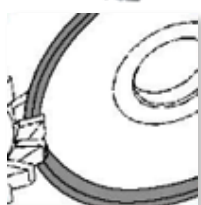
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



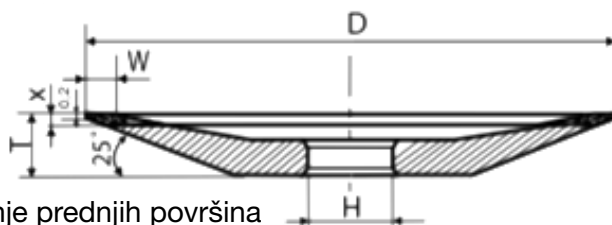
12R4

Brusne ploče tanjirastog oblika (špicasto)

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.



Oštrenje prednjih površina

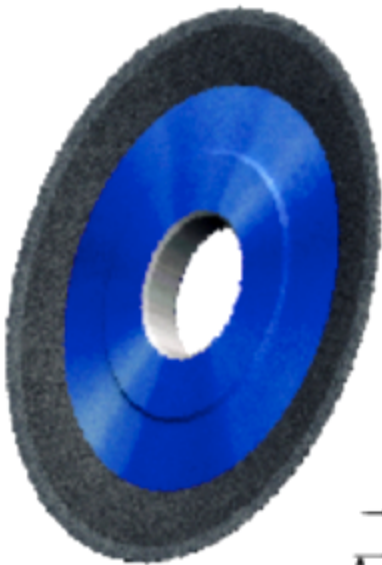


D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
50	2	1,5	6	16
75	3	2	10	20
100	3	2	10	32
150	5	3	16	32
100	3	2	10	32
125	3	2	13	32
150	5	3	16	32
150	5	3	16	51
200	4	2	13	32

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

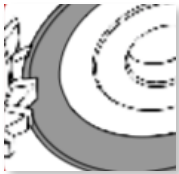
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



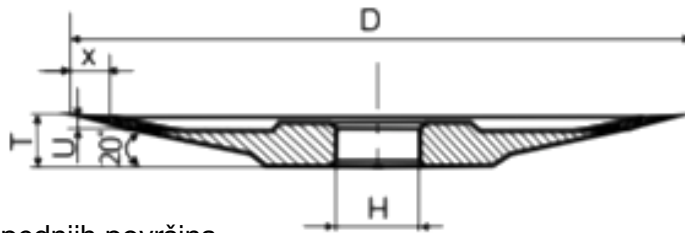
12V9 - 20

Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.



Oštrenje pednjih površina

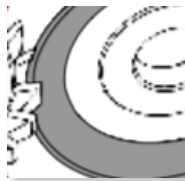


D, mm	T, mm	X, mm	U, mm	H, mm
125	13	2,5	4	32
125	13	2,5	4	20
150	13	2,3	4	32
175	13	2,5	4	32
200	13	2,3	4	32

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

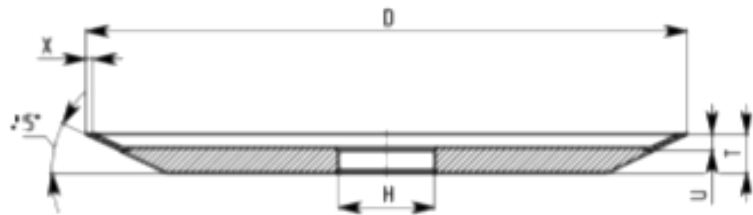
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



12V9 - 25

Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.

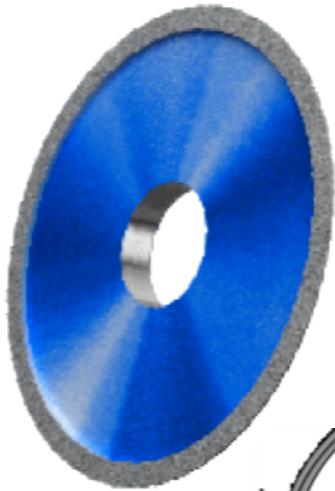


D, mm	T, mm	X, mm	U, mm	H, mm
75	10	2,3	4	20
200	13	2,5	5,5	32

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

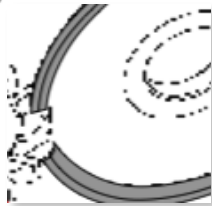
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



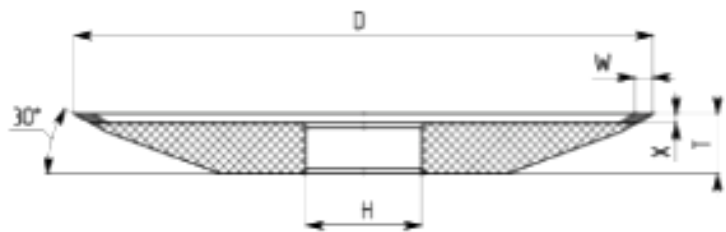
4V2

Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.



Oštrenje prednjih površina



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
100	4	2	13	25
125	4	2	13	32

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



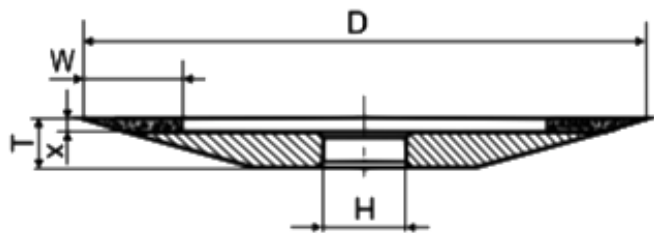
4B2

Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.



Oštrenje prednjih površina



D, mm	T, mm	X, mm	W, mm	$\alpha, ^\circ$	H, mm
100	10	1,5	6	20	31,75
100	10	1,5	6	20	32
125	10	2	6	20	32
150	12	1,5	6	20	31,75
150	12	1,5	6	20	32

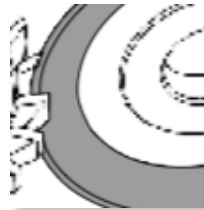
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



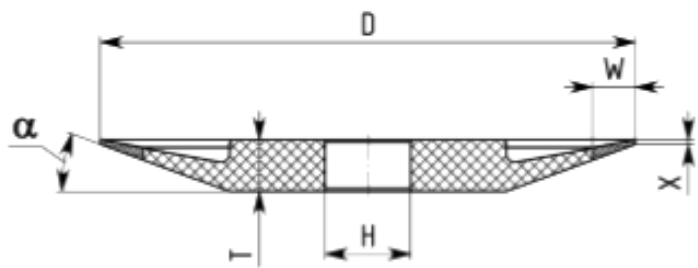
4BT9

Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zuba kružnih testera, glodala, modulnih glodala, noževa, razvrtača i drugih alata od tvrdog metala.

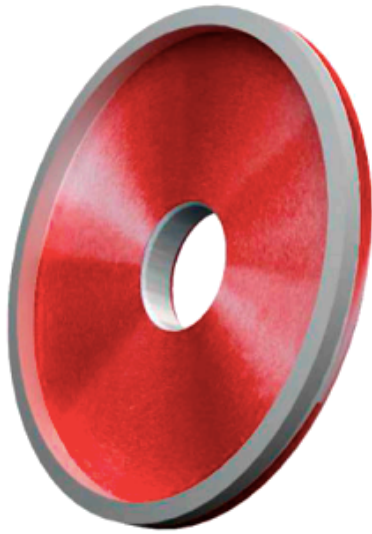


Oštrenje prednjih površina



D, mm	T, mm	X, mm	W, mm	H, mm
75	8	1	10	20
125	12	1	10	20

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



Oštrenje zadnjih površina

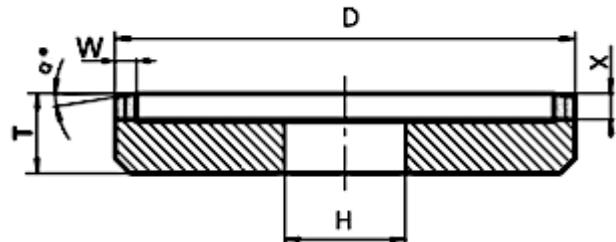


12M2 - 45

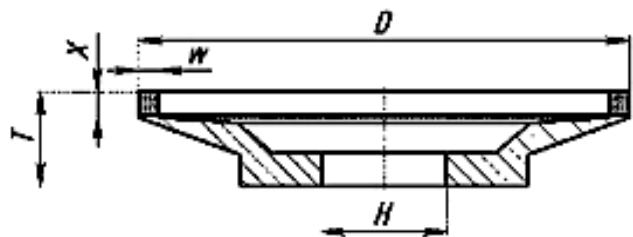
Brusne ploče tanjirastog oblika

- Oštrenje i završna obrada zadnjih površina zuba testera i drugih alata.

9P3153, 9A3153



9M3153



D, mm	T, mm	X, mm	W, mm	H, mm	α °
125	18	6	5 (2,5+2,5)	32	9
125	18	6	5 (2,5+2,5)	32	4
125	24	6	5 (2,5+2,5)	32	—

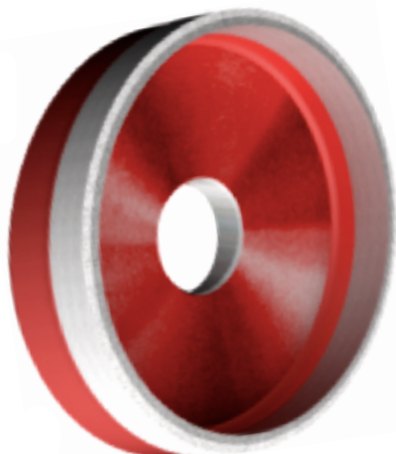
Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.

Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.

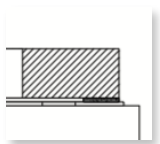
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

6A2

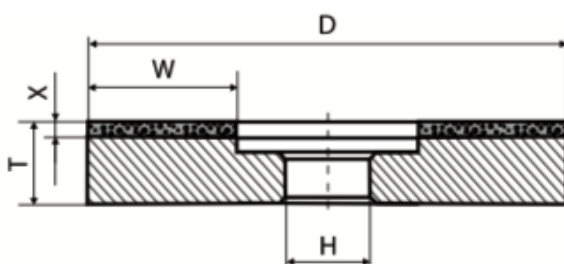
Brusne ploče ravnog oblika sa udubljenjem



- Oštrenje i završna obrada zadnje strane zuba testere
- Oštrenje i završna obrada alata (noževa, burgija...)
- Čeono brušenje stakla i drugih nemetalnih materijala.



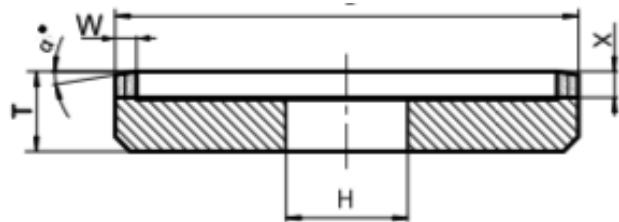
Čeono brušenje



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
50	3	2	22	16
50	5	2	22	16
75	5	2	22	20
75	10	2	22	20
100	5	2	22	20
100	10	2	22	20
100	15	2	22	20
100	5	4	24	20
100	10	4	24	20
100	15	4	24	20
125	6	2	22	32
125	10	2	22	32
125	15	2	22	32
125	6	4	24	32
125	10	4	24	32
125	15	4	24	32
150	6	4	24	32
150	10	4	24	32

D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
150	20	4	24	32
150	6	6	26	51
150	10	6	26	51
150	20	6	26	51
200	10	4	29	51
200	20	4	29	51
250	20	4	29	76
250	40	4	29	76

Obrada zadnjih površina



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm	α °
100	5 (2,5+2,5)	10	24	25	4
125	5 (2,5+2,5)	10	24	32	—
125	5 (2,5+2,5)	10	24	32	8
125	5 (2,5+2,5)	10	24	32	4

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.

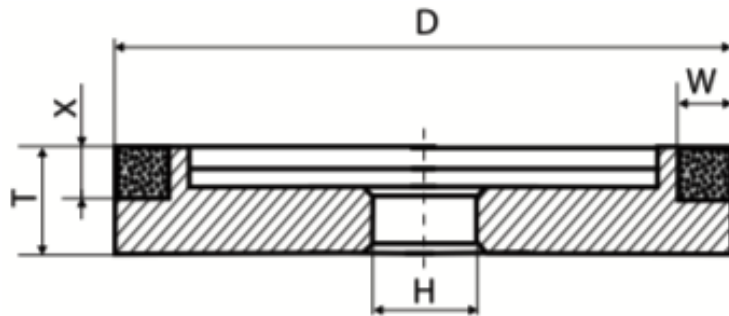
6A9

Brusne ploče ravnog oblika sa udubljenjem



Oštrenje zadnjih površina alata

- Oštrenje i završna obrada alata



D, mm	W, mm	X, mm	T, mm	H, mm
100	3	6	30	20

Sve dimenzije prikazane u tabeli se odnose na dijamantske i CBN brusne ploče.
 Po dogovoru postoji mogućnost poručivanja i drugih dimenzija.
 Brusne ploče CBN i dijamantske mogu biti u kvalitetu STANDARD i PREMIUM.



Upitnik

Upitnik za izbor brusnog alata



Vaše podatke

Naziv firme _____

Adresa firme _____

Kontakt osoba _____

Tel.: _____ e-mail: _____

Karakteristike upotrebnog brusnog alata

Proizvođač	Oblik	Dimenzija (DxTxXxH)	Granulacija	Vezivo

Da li je navedena brusna ploča odgovarala? _____

Resurs rada brusne ploče _____

Potrošnja na godišnjem nivou _____

Tip i marka brusne mašine _____

Postupak brušenja

Proces brušenja	Dubina brušenja, mm	Brzina brušenja m/s	Uzdužno pomeranje mm/min	Poprečno pomeranje mm/min	Brušenje sa ili bez hlađenja (marka rashladne tečnosti)
Oštrenje alata					
Izrada alata					
Oštrenje testere					
Ravno					
Spoljašnje kružno					
Unutrašnje kružno					
Drugo _____					

Materijal obrade:

Tvrđi metal (marka) _____

Brzorezni čelik _____

Drugi materijal _____

Alat za ravnanje tocila _____