



PCD DIES

POLYCRYSTALLINE DIAMOND



TRANSFORMS WIRE

Key Benefits.

- Maintain uniform wire roundness
- Wide range of diameters and casing sizes available
- Various grain sizes available
- Use for both wet and dry applications

About PCD Dies.

Manufactured for superior quality standards, PCD Dies offer high resistance to wear and an excellent wire surface finish. This enables longer die life at high speeds in demanding applications.

Wire Applications.

Welding, stainless steel, tire cord, galvanized, saw, aluminum, copper, and specialty alloys.

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

<https://paradie.nt-rt.ru/> || per@nt-rt.ru

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

<https://paradie.nt-rt.ru/> || per@nt-rt.ru

PCD Blank by Size. BY MILLIMETERS

ADDMA Blank Size	Diameter Min	Diameter Max		
Thermally - Stable				
D06	0.18	0.40 - 0.50	0.007	0.016 - 0.020
D12	0.18	0.70 - 1.00	0.007	0.028 - 0.040
D15	0.50	1.10 - 1.50	0.020	0.040 - 0.060
D18	0.50	1.40 - 2.00	0.020	0.055 - 0.080
Carbide - Supported				
D21	0.08	2.50 - 3.50	0.030	0.100 - 0.140
D24	0.10	3.20 - 4.60	0.030	0.125 - 0.180

BY INCHES

Diameter Min	Diameter Max		
<i>Hard vs Soft Materials</i>			
0.007	0.016 - 0.020		
0.007	0.028 - 0.040		
0.020	0.040 - 0.060		
0.020	0.055 - 0.080		
0.030	0.100 - 0.140		
0.030	0.125 - 0.180		

Standard Cases

Description	INCH		MILLIMETER	
	Dia (in)	Length (in)	Dia (mm)	Length (mm)
E-Jacket *	0.850	0.500	21.6	12.7
1-1/2" x 3/4"	1.500	0.750	38.1	19.1
1" x 9/16"	1.000	0.563	25.4	14.3
28 mm x 10 mm	1.102	0.394	28	10
1-1/2" x 7/8"	1.500	0.875	38	22
28 mm x 16 mm	1.102	0.630	28	16
1" x 3/8"	1.000	0.375	25	10
43 mm x 27 mm	1.693	1.063	43	27

* Used with any ParaCase / ParaLoc Holder

Bearing Diameter. BY MILLIMETERS

Size Range	Standard Diameter Tolerance	Standard Ovality Tolerance	Bearing Length Range	Reduction Angle (2a) Tolerance
0.180-0.400	0.0020	0.0010	30%	±2°
0.401-0.600	0.0030	0.0020	30%	±2°
0.601-0.800	0.0050	0.0025	20%	±2°
0.801-1.000	0.0050	0.0025	20%	±2°
1.001-1.500	0.0050	0.0025	20%	±2°
1.501-2.000	0.0050	0.0025	20%	±2°
2.001-3.800	0.0050	0.0030	10%	±2°
3.801-4.500	0.0060	0.0040	10%	±2°
4.501-5.500	0.0060	0.0040	10%	±2°
5.501-9.000	0.0070	0.0040	10%	±2°
9.001-12.000	0.0080	0.0050	10%	±2°

BY INCHES

Size Range	Standard Diameter Tolerance	Standard Ovality Tolerance	Bearing Length Range	Reduction Angle (2a) Tolerance
.0070-.0160	0.00008	0.00004	30%	±2°
.0161-.0240	0.00010	0.00008	30%	±2°
.0241-.0320	0.00020	0.00010	20%	±2°
.0321-.0400	0.00020	0.00010	20%	±2°
.0401-.0600	0.00020	0.00010	20%	±2°
.0601-.0800	0.00020	0.00010	20%	±2°
.0801-.1500	0.00020	0.00012	10%	±2°
.1501-.1800	0.00030	0.00016	10%	±2°
.1801-.2200	0.00030	0.00016	10%	±2°
.2201-.3500	0.00030	0.00016	10%	±2°
.3501-.500	0.00030	0.00020	10%	±2°

PCD Material Grain Size. MICRONS

ADDMA Blank Size	Std 5	Std 12
Thermally - Stable		
D06	.	.
D12	.	.
D15	.	.
D18	.	.
Carbide - Supported		
D21	.	.
D24	.	.



410.272.4600 | PARADIE.com
 1306 Continental Drive • Abingdon, MD 21009-2334

