



EN PCD - Blanks and segments  
DE PKD - Ronden und Segmente  
FR PCD - Rondelles et segments  
IT PCD - Dischi e settori  
ES PCD - Sectores y segmentos


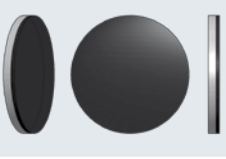




**TIGRA**

TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

---

- EN PCD - Blanks and segments  
 DE PKD - Ronden und Segmente  
 FR PCD - Rondelles et segments  
 IT PCD - Dischi e settori  
 ES PCD - Sectores y segmentos

	EN PCD-Grade chart DE PKD-Sortentabelle FR Tableau des nuances PCD IT PCD-Tabella dei tipi ES PCD-Tabla de calidades	<b>182 - 183</b>
	EN Standard and special PCD blanks DE Standard- und Spezial-PKD-Ronden FR Rondelles PCD standard et spéciales IT Dischi standard e speciali in PCD ES Rodajas PCD estándar y especiales	<b>185 - 186</b>
	EN Sandwich PCD - half blanks DE Sandwich-PKD - Halbronden FR Demies rondelles sandwich PCD IT Mezzidischi in Sandwich PCD ES Semi-rodajas PCD en sandwich	<b>187</b>
	EN PCD segments DE PKD-Segmente FR Segments PCD IT Settori in PCD ES Segmentos PCD	<b>188 - 189</b>


- EN PCD - Polycrystalline diamond - PCD grades and their applications
- DE PKD - Polykristalliner Diamant - PKD-Sorten und ihre Anwendungen
- FR PCD - Diamant policristallin - Les nuances de PCD et leurs applications
- IT PCD - Diamante policristallino - I tipi di PCD e le loro applicazioni
- ES PCD - Diamante policristalino - Calidades de PCD y sus aplicaciones

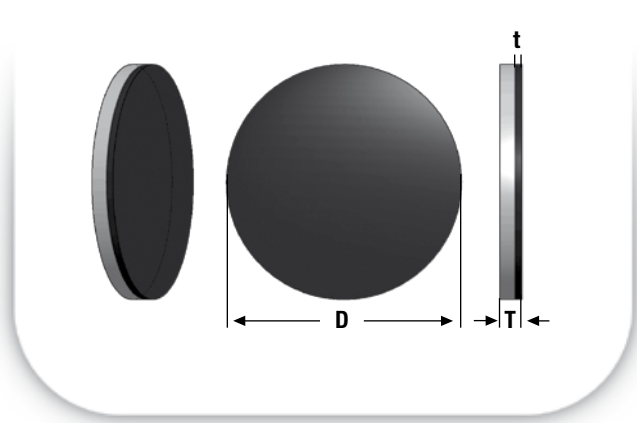
EN TIGRA grade DE TIGRA - Sorte FR Nuance TIGRA IT Tipo TIGRA ES Calidad TIGRA	Grain size Korngröße Grosseur du grain Groschezza del grano Tamaño del grano (µm)	Grain structure Kornstruktur Structure du grain Struttura del grano Estructura de grano (µm)	Binder type Binderart Type de liant Tipo legante Tipo de composición	Diamond content Diamantgehalt Teneur en diamant Contenuto di diamante Contenido de diamante	Toughness Zähigkeit Ténacité Tenacità Tenacidad	Bending strength Biegebruchfestigkeit Résistance à la flexion Resistenza flessionale Resistencia a la flexión	Abrasion resistance Verschleißfestigkeit Résistance à l'abrasion Resistenza all'abrasione Resistencia a la abrasión
<b>ES</b>	<b>0.5 - 0.8</b>		<b>standard</b>	<b>standard</b>	↑	↑	→
<b>FS</b>	<b>2 - 4</b>		<b>standard</b>	<b>standard</b>	↙	↑	↙
<b>FX</b>	<b>2 - 4</b>		<b>special</b>	<b>reduced</b>	↙	↑	↙
<b>MS</b>	<b>8 - 10</b>		<b>standard</b>	<b>standard</b>	→	↙	→
<b>MX</b>	<b>8 - 10</b>		<b>special</b>	<b>reduced</b>	→	↙	→
<b>NEW! MU+</b>	<b>2 - 4 + 8 - 10</b>		<b>ultrahard</b>	<b>very high</b>	↙	→	↑
<b>CS</b>	<b>20 - 35</b>		<b>standard</b>	<b>standard</b>	↑	→	↙
<b>CX</b>	<b>20 - 35</b>		<b>special</b>	<b>reduced</b>	↑	→	↙
<b>NEW! CU+</b>	<b>2 - 4 + 20 - 35</b>		<b>ultrahard</b>	<b>very high</b>	↑	↙	↑

EN Roughing DE Schruppen FR Dégrossissage IT Sgrossatura ES Desbaste	Semi-finishing Semi-finischen Semi-finissage Semifinitura Semi-acabado	Finishing Finischen Finissage Finitura Acabado	Super-finishing Superfinischen Super-finissage Superfinitura Super-acabado	AI <6% Si	AI 6-12% Si	AI >12% Si	CFRP GFRP	Wood-based boards Platten auf Holzbasis Panneaux sur base de bois Pannelli a base di legno Tableros de mader-a-base	Comment Kommentar Commentaire Commento Comentario
○	✓	✓	✓	✓	✓	○	■	○	EN Best surface quality DE Beste Oberflächenqualität FR La meilleure qualité de surface IT Migliore qualità della superficie ES Mejor calidad de superficie
○	✓	✓	✓	✓	○	■	■	○	EN Universal use, small grain DE Universeller Einsatz, kleines Korn FR Utilisation universelle, petit grain IT Uso universale, grano piccolo ES Uso universal, grano pequeño
○	✓	✓	✓	✓	○	■	■	■	EN Best for low % Si-AI DE Am besten für geringen % Si-AI FR Le mieux pour un faible % Si-AI IT Migliore per bassa % Si-AI ES Mejor para bajo % Si-AI
✓	✓	✓	○	✓	✓	○	○	✓	EN Universal use, medium grain DE Universeller Einsatz, mittl. Korn FR Utilisation universelle, grain moyen IT Uso universale, grano medio ES Uso universal, grano medio
✓	✓	✓	○	✓	✓	○	○	■	EN Best for medium % Si-AI DE Am besten für mittleren % Si-AI FR Le mieux pour un moyen % Si-AI IT Migliore per media % Si-AI ES Mejor para medio % Si-AI
✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	EN MDF, laminate, universal, CFRP DE MDF, Laminat, universell, CFK FR MDF, stratifié, universel, CFRP IT MDF, laminato, universale, CFRP ES MDF, laminado, universal, CFRP
✓	✓	○	■	○	✓	✓	✓	✓	EN Universal use, coarse grain DE Universeller Einsatz, grobes Korn FR Utilisation universelle, gros grain IT Uso universale, grano grosso ES Uso universal, grano grueso
✓	✓	○	■	○	✓	✓	✓	○	EN Best for high % Si-AI DE Am besten für hohen % Si-AI FR Le mieux pour une grande % Si-AI IT Migliore per alta % Si-AI ES Mejor para alta % Si-AI
✓	✓	○	■	○	✓	✓	✓	✓	EN Best for CFRP DE Bestens für CFK FR Le mieux pour CFRP IT Migliore per CFRP ES Lo mejor para CFRP

- ✓ best performance
- ✓ very good performance
- acceptable
- not suitable

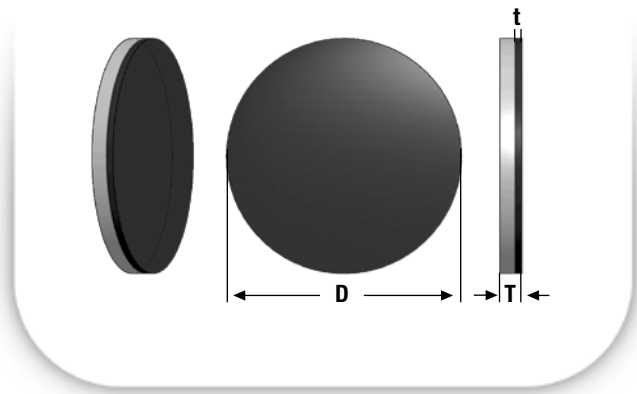
- EN PCD - Further information
- DE PKD - Weitere Informationen
- FR PCD - Plus d'informations
- IT PCD - Ulteriori informazioni
- ES PCD - Más información

	EN Further information DE Weitere Informationen FR Plus d'informations	IT Ulteriori informazioni ES Más información
	<b>EN</b> For detailed technical information, please download from our homepage <a href="http://www.tigra.de">www.tigra.de</a> or ask for a printed copy of our technical guidebook "PCD for cutting tools".	
	<b>DE</b> Detaillierte technische Informationen finden Sie auf unserer Homepage <a href="http://www.tigra.de">www.tigra.de</a> zum download oder fordern Sie ein gedrucktes Exemplar unseres technischen Ratgebers "PKD für Schneidwerkzeuge" an.	
	<b>FR</b> Pour des informations techniques détaillées, s'il vous plaît télécharger à partir de notre page d'accueil <a href="http://www.tigra.de">www.tigra.de</a> ou demander une copie imprimée de notre guide technique "PCD pour les outils de coupe".	
	<b>IT</b> Potete scaricare le informazioni tecniche dettagliate dal nostro sito <a href="http://www.tigra.de">www.tigra.de</a> oppure richiedere una copia stampata della nostra guida tecnica "PCD per utensili da taglio".	
	<b>ES</b> Para obtener información técnica detallada, por favor descargue de nuestra página principal <a href="http://www.tigra.de">www.tigra.de</a> o solicitar una copia impresa de nuestro guía técnica "PCD para herramientas de corte".	



EN Standard PCD blanks  
 DE Standard-PKD-Ronden  
 FR Rondelles PCD standards  
 IT Dischi standard in PCD  
 ES Rodajas PCD estándar

EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	Properties and dimensions (mm)					Ø 52 mm	Ø 62 mm
	Grain size µm	Binder	T mm	t mm	Art.No.	Art.No.	
ES	Finest 0.5-0.8	Standard	1.6	0.5			
			2.0	0.5		141041	
			3.2	0.5		141042	
FS	Fine 2-4	Standard	1.6	0.5	116375	141043	
			2.0	0.5	116382	141044	
			3.2	0.5	116389	141045	
FX	Fine 2-4	Special	1.6	0.5	112617	141046	
			2.0	0.5	112620	141047	
			3.2	0.5	112623	141048	
MS	Medium 8-10	Standard	1.6	0.5	116376	139351	
			2.0	0.5	116383	139352	
			3.2	0.5	116390	141049	
MX	Medium 8-10	Special	1.6	0.5	112618	141050	
			2.0	0.5	112621	141051	
			3.2	0.5	112624	141052	
MU+	Mixed 2-4 + 8-10	Ultrahard	1.6	0.5	116379	139353	
			2.0	0.5	116386	139354	
			3.2	0.5	116387	141053	
CS	Coarse 20-35	Standard	1.6	0.5	116377	141054	
			2.0	0.5	116384	141055	
			3.2	0.5	116391	141056	
CX	Coarse 20-35	Special	1.6	0.5	112619	141057	
			2.0	0.5	112622	141058	
			3.2	0.5	112625	141059	
CU+	Mixed 2-4 + 20-35	Ultrahard	1.6	0.5	116380	141061	
			2.0	0.5	116381	141062	
			3.2	0.5	116388	141063	

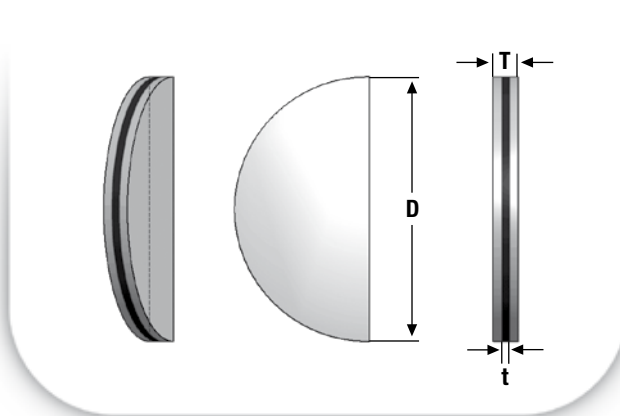


EN Special PCD blanks  
 DE Spezial-PKD-Ronden  
 FR Rondelles PCD spéciales  
 IT Dischi speciali in PCD  
 ES Rodajas PCD especiales

EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	Properties and dimensions					Ø 62 mm Art.No.
	Grain size µm		Binder	T mm	t mm	
FS	Fine	2-4	Standard	1.0	0.3	141113
				1.2	0.3	141114
				1.6	0.3	141115
FX	Fine	2-4	Special	1.0	0.3	141116
MS	Medium	8-10	Standard	1.0	0.3	141117
				1.2	0.3	141118
				1.6	0.3	141119
MX	Medium	8-10	Special	1.0	0.3	141120
MU+	Mixed	2-4 + 8-10	Ultrahard	1.0	0.3	141121
CS	Coarse	20-35	Standard	1.0	0.3	141122
				1.2	0.3	141123
				1.6	0.3	141124
CX	Coarse	20-35	Special	1.0	0.3	141125
CU+	Mixed	2-4 + 20-35	Ultrahard	1.0	0.3	141126



- EN Sandwich PCD - half blanks
- DE Sandwich PKD - Halbronden
- FR Demies rondelles PCD sandwich
- IT Mezzidischi sandwich in PCD
- ES Semi-rodajas PCD en sandwich


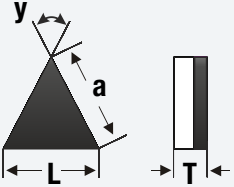
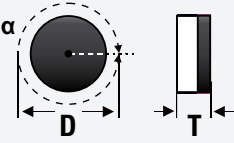
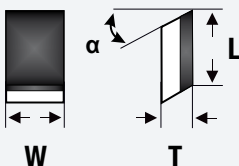


EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	Properties and dimensions (mm)				Ø 62 mm Art.No.	
	Grain size µm		Binder	T mm		t mm
MX	Medium	8-10	Special	1.5	0.5	141064
				2.0	0.8	141065
				2.5	1.0	141127
MS	Medium	8-10	Standard	1.5	0.5	141066
				2.0	0.8	141067
				2.5	1.0	141128
CX	Coarse	20-35	Special	1.5	0.5	141068
				2.0	0.8	141069
				2.5	1.0	141129





- EN Standard PCD segments  
 DE Standard PKD-Segmente  
 FR Segments PCD standards  
 IT Settori standard in PCD  
 ES Segmentos PCD estándar

EN Rectangle DE Rechteck FR Rectangle IT Rettangolo ES Rectángulo	
	<p style="text-align: right;"><b>RE L x W / T - Grade</b></p> <p><b>Example</b>      <b>RE 5.5 x 3.0 / 1.6 - MX</b></p>
EN Triangle DE Dreieck FR Triangle IT Triangolo ES Triángulo	
	<p style="text-align: right;"><b><math>\gamma</math> T a / T - Grade</b></p> <p><b>Example</b>      <b>60 T 5.0 / 1.6 - MX</b></p>
EN Round DE Rund FR Rond IT Rotondo ES Ronda	
	<p style="text-align: right;"><b><math>\alpha</math> R D / T - Grade</b></p> <p><b>Example full circle</b>      <b>360 R 20.0 / 1.6 - MX</b></p> <p><b>Example half circle</b>      <b>180 R 22.4 / 1.6 - MX</b></p>
EN With angle DE Mit Winkel FR Avec angle IT Con angolo ES Con ángulo	
	<p style="text-align: right;"><b>RE L x W / <math>\alpha</math> / T - Grade</b></p> <p><b>Example</b>      <b>RE 4 x 3 / 24° / 1.6 - MX</b></p>



- EN Cutting service
- DE Schneiddienst
- FR Service de coupe
- IT Servizio di taglio
- ES Servicio de corte

**EN** TIGRA offers you a quick service for laser-cut PCD: according to your drawing, we cut within 3-5 working days, with and without angle. The segments are delivered cleaned and packaged safely. Thanks to the efficient production planning and processing, our laser-cut segments are in many cases significantly less expensive than whatever is possible by wire cutting!

**DE** TIGRA bietet Ihnen einen Schnellservice für Laser geschnittenes PKD: nach Ihrer Zeichnung trennen wir innerhalb von 3-5 Arbeitstagen, mit und ohne Winkel. Die Segmente werden gereinigt und sicher verpackt ausgeliefert. Dank der effizienten Arbeitsvorbereitung und Bearbeitung sind unsere Laser geschnittenen Segmente in vielen Fällen deutlich günstiger als dies mit Drahtschneiden möglich ist!

**FR** TIGRA vous offre un service express pour PCD découpé au laser. Nous découpons avec ou sans angle et suivant votre dessin dans un délai de 3-5 jours ouvrables. Les segments sont nettoyés et livrés solidement emballés. Nos segments découpés au laser sont dans de nombreux cas nettement plus avantageux que par découpe par fil grâce à la préparation du travail et à l'usinage efficaces!

**IT** TIGRA vi offre un servizio rapido per PCD tagliato a laser: in base ai vostri disegni, eseguiamo i tagli entro 3-5 giorni lavorativi, con e senza angoli. I settori vengono puliti e spediti in imballi sicuri. Grazie all'efficienza di preparazione e lavorazione, i nostri settori tagliati a laser sono spesso più economici di quelli ottenuti con una macchina ad elettroerosione!

**ES** TIGRA ofrece un servicio rápido de corte por láser para calidades PCD: en un plazo de 3-5 días realizamos trabajos a medida, con o sin ángulo, conforme a su diseño. Los segmentos se entregan en embalaje seguro y limpios. Gracias a una eficiente preparación del trabajo y un óptimo mecanizado nuestros segmentos cortados por láser son en muchos casos sustancialmente más económicos que los de corte por hilo.