



**Tools cut better
with TIGRA**



-  PCD - Polycrystalline diamond
-  PKD - Polykristalliner Diamant
-  PCD - Diamant polycristallin
-  PCD - Diamante policristallino
-  PCD - Diamante policristalino



-  **TIGRA PCD grades and their applications** – Grain sizes and binder content
-  **TIGRA PKD-Sorten und ihre Anwendungen** – Korngrößen und Bindergehalt
-  **Les nuances PCD TIGRA et leurs applications** – Grosseur du grain et teneur en liant
-  **I tipi di PCD-TIGRA e le loro applicazioni** – Grossezza del grano e quota di legante
-  **Aplicaciones de las calidades TIGRA PCD** – Tamaños de grano y proporción de ligante

 TIGRA grade  TIGRA Sorte  Nuance TIGRA  Tipo TIGRA  Calidad TIGRA	Binder Binder Liant Legante Composición	Grain size Korngröße Grosseur du grain Grossezza del grano Tamaño del grano μm	
FS	Standard	2 - 4	
FX	Special	2 - 4	
FU	Ultrahard	2 - 4	
MS	Standard	8 - 10	
MX	Special	8 - 10	
MU	Ultrahard	8 - 10	
CS	Standard	20 - 35	
CX	Special	20 - 35	
CU	Ultrahard	20 - 35	

-  **TIGRA PCD grades and their applications** – Grain sizes and binder content
-  **TIGRA PKD-Sorten und ihre Anwendungen** – Korngrößen und Bindergehalt
-  **Les nuances PCD TIGRA et leurs applications** – Grosseur du grain et teneur en liant
-  **I tipi di PCD-TIGRA e le loro applicazioni** – Grossezza del grano e quota di legante
-  **Aplicaciones de las calidades TIGRA PCD** – Tamaños de grano y proporción de ligante

-  Grain sizes „F“, „M“ and „C“ (F=Fine, M=Medium, C=Coarse)
-  Korngrößen „F“, „M“ und „C“ (F=Fein, M=Medium, C=Grob)
-  Grosseurs du grain „F“, „M“ et „C“ (F=Fine, M=Moyenne, C=Grosse)
-  Grossezza del grano „F“, „M“ e „C“ (F=Fino, M=Medio, C=Grosso)
-  Tamaño del grano „F“, „M“ y „C“ (F=Fina, M=Media, C=Grosera)

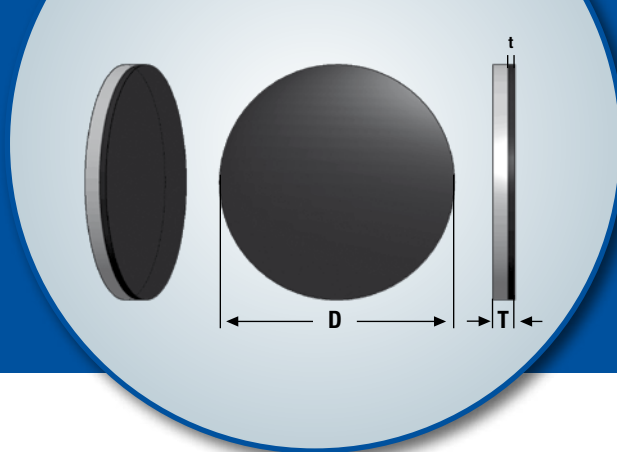
 TIGRA grade  TIGRA Sorte  Nuance TIGRA  Tipo TIGRA  Calidad TIGRA	Grain size Korngröße Grosseur du grain Grossezza del grano Tamaño del grano	Main usage Hauptanwendung Principal usage Main uso Uso principal
	µm	
FS, FX, FU	2	Pointed angles of the cutting edge Spitze Winkel der Schneidkante Angles pointus de l'arête Angoli del taglio a punta Ángulo agudo del filo cortante
MS, MX, MU	10	Medial angles of the cutting edge Mittlere Winkel der Schneidkante Angles médians de l'arête Angoli del taglio medi Ángulo medio del filo cortante
CS, CX, CU	25	Blunt up to negative angles of the cutting edge Stumpfe bis negative Winkel der Schneidkante Angles émoussés à négatifs de l'arête Angoli del taglio ottusi fino ad angoli negativi Ángulo romo o negativo del filo cortante

-  **TIGRA PCD grades and their applications** – Grain sizes and binder content
-  **TIGRA PKD-Sorten und ihre Anwendungen** – Korngrößen und Bindergehalt
-  **Les nuances PCD TIGRA et leurs applications** – Grosseur du grain et teneur en liant
-  **I tipi di PCD-TIGRA e le loro applicazioni** – Grossezza del grano e quota di legante
-  **Aplicaciones de las calidades TIGRA PCD** – Tamaños de grano y proporción de ligante

-  Binder „S“, „X“ and „U“
-  Binder „S“, „X“ und „U“
-  Liant „S“, „X“ et „U“
-  Legante „S“, „X“ e „U“
-  Composición „S“, „X“ y „U“

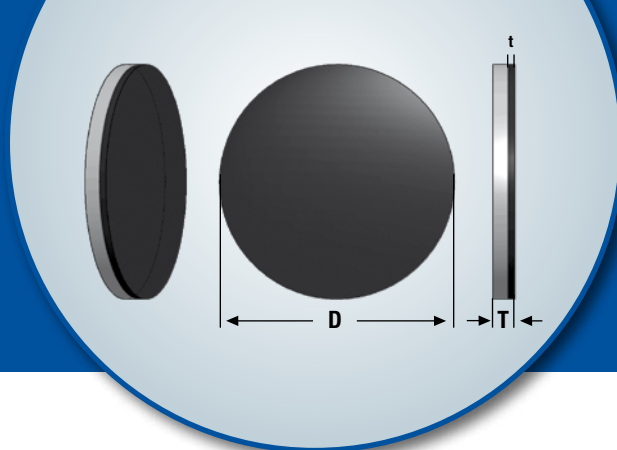
	 TIGRA grade  TIGRA Sorte  Nuance TIGRA  Tipo TIGRA  Calidad TIGRA	Binder Binder Liant Legante Composición	Features Eigenschaften Propriétés Proprietà Propiedades	Recommendations Anwendungsempfehlungen Recommendations d'application Consigli per l'uso Campos de aplicación recomendados
FS, MS, CS		Standard	Very long tool life, good cutting edge	Standard PCD tools for working chipboard, MDF, wood.
		Standard	Sehr lange Standwege, gute Schneidkante	Standard-PKD-Werkzeuge zur Bearbeitung von Spanplatte, MDF, Holz.
		Standard	Très longue durée de vie, bonne arête	Outils PCD standards pour l'usinage des panneaux de particules, MDF, bois.
		Standard	Lunghissima durata, buon taglio	Utensili in PCD standard per la lavorazione di truciolare, MDF, Legno.
		Standard	Vida útil muy prolongada, excelente filo cortante	Herramienta PCD estándar para el mecanizado de madera prensada, MDF, madera.
FX, MX, CX		Special: reduced PCD content, mixed binder for breakage and heat stability	Very good heat resistance	Standard PCD tools, Aluminium: FX: ≤ 6% Si, MX: 6-12% Si, CX: 12-20% Si
		Spezial: reduzierter PKD-Gehalt, Mischbinder für Bruch- und Wärmestabilität	Sehr gute Wärmebeständigkeit	Standard-PKD-Werkzeuge, Aluminium: FX: ≤ 6% Si, MX: 6-12% Si, CX: 12-20% Si
		Spécial: teneur en PCD réduite, liant mixte pour stabilité à la rupture et à la chaleur	Très bonne résistance à la chaleur	Outils PCD standards, Aluminium: FX: ≤ 6% de Si, MX: 6-12% de Si, CX: 12-20% de Si
		Speciale: quota di PCD ridotto, legante particolare per migliorare la resistenza al calore e alla rottura.	Resistenza al calore molto buona	Utensili in PCD standard Alluminio: FX: ≤ 6% Si, MX: 6-12 Si%, CX: 12-20% Si
		Especial: menor contenido de PKD, ligantes mixtos para estabilidad contra la rotura y estabilidad térmica	Excelente resistencia térmica.	Herramientas PCD, estándar Aluminio: FX: ≤ 6% Si, MX: 6-12% Si, CX: 12-20% Si
FU, MU, CU		Ultrahard: extremely high PCD content, very hard special binder	Excellent tool life and wear resistance	PCD tools to meet the highest demands on tool life. Laminate, MDF, clean chipboard, plastic ...
		Ultrahart: extrem hoher PKD-Gehalt, sehr harter Spezialbinder	Hervorragende Standwege und Abrasionsbeständigkeit	PKD-Werkzeuge, die höchsten Ansprüchen an Standwege genügen sollen. Laminat, MDF, saubere Spanplatte, Plastik ...
		Ultra-dur: teneur en PCD extrêmement élevée, liant spécial très dur	Durée de vie et résistance à l'abrasion excellentes	Outils PCD pour des exigences de durée de vie maximales. Laminés, MDF, panneaux de particules propres, plastique ...
		Ultra resistente: estrema contenuto PCD, legante molto duro specialees	Eccellente durata e resistenza all'usura	Utensili in PCD per soddisfare le richieste di longività più esigenti. Laminato, MDF, pannello truciolare pulito, plastica ...
		Ultraduro: contenido de PCD sumamente alto, ligante especial muy duro	Excelente vida útil y resistencia a la abrasión	Herramientas PCD capaces de hacer frente a las más altas exigencias en materia de vida útil. Laminados, aglomerados, plástico ...

-  Standard PCD blanks
-  Standard-PKD-Ronden
-  Rondelles PCD standards
-  Dischi standard in PCD
-  Rodajas PCD estándar



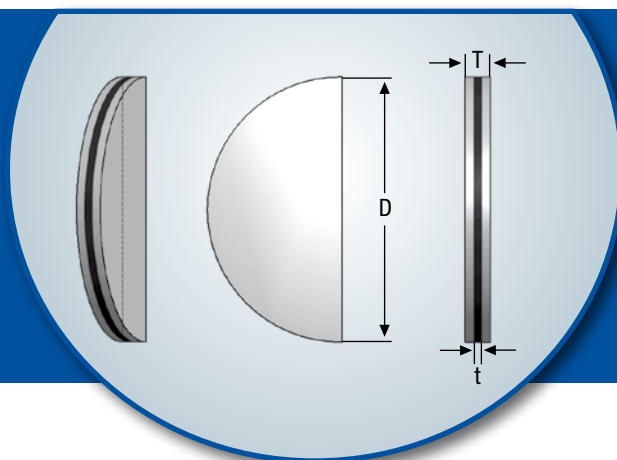
     Grade Sorte Nuance Tipo Calidad	Properties and dimensions (mm)					Article no.	
Grain size		Binder	D mm	T mm	t mm		
FS	Fine	2-4µm	Standard	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-FS
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-FS
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-FS
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-FS
FX	Fine	2-4µm	Special	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-FX
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-FX
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-FX
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-FX
FU	Fine	2-4µm	Ultrahard	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-FU
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-FU
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-FU
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-FU
MS	Medium	8-10µm	Standard	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-MS
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-MS
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-MS
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-MS
MX	Medium	8-10µm	Special	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-MX
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-MX
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-MX
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-MX
MU	Medium	8-10µm	Ultrahard	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-MU
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-MU
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-MU
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-MU
CS	Coarse	20-35µm	Standard	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-CS
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-CS
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-CS
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-CS
CX	Coarse	20-35µm	Special	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-CX
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-CX
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-CX
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-CX
CU	Coarse	20-35µm	Ultrahard	50.8	1.6	0.6	360R50.8/1.6-CU
					2.0	0.6	360R50.8/2.0-CU
					3.2	0.6	360R50.8/3.2-CU
					4.8	0.6	360R50.8/4.8-CU

-  Special PCD blanks
-  Spezial-PKD-Ronden
-  Rondelles PCD spéciales
-  Dischi speciali in PCD
-  Rodajas PCD especiales



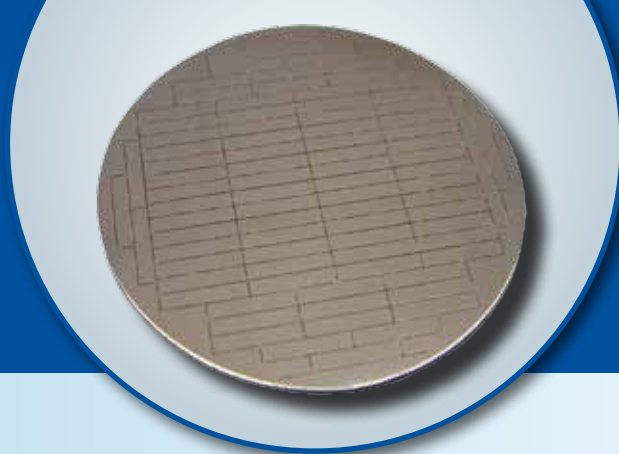
 Grade  Sorte  Nuance  Tipo  Calidad	Properties and dimensions (mm)					Article no.	
	Grain size	Binder	D	T	t		
			mm	mm	mm		
FS	Fine	2-4µm	Standard	50.8	1.0	0.3	360R50.8/t=0.3/1.0-FS
					1.2	0.3	360R50.8/t=0.3/1.2-FS
					1.6	0.3	360R50.8/t=0.3/1.6-FS
MS	Medium	8-10µm	Standard	50.8	1.0	0.3	360R50.8/t=0.3/1.0-MS
					1.2	0.3	360R50.8/t=0.3/1.2-MS
					1.6	0.3	360R50.8/t=0.3/1.6-MS
CS	Coarse	20-35µm	Standard	50.8	1.0	0.3	360R50.8/t=0.3/1.0-CS
					1.2	0.3	360R50.8/t=0.3/1.2-CS
					1.6	0.3	360R50.8/t=0.3/1.6-CS

-  Sandwich PCD - half blanks
-  Sandwich-PKD - Halbronden
-  Demies rondelles sandwich PCD
-  Mezzidischi in Sandwich PCD
-  Semirrodajas PCD en sandwich



 Sandwich grade  Sandwich-Sorte  Nuance Sandwich  Tipologia di Sandwich  Calidad Sandwich	Properties and dimensions (mm)						Article no.
	Grain size		Binder	D	T	t	
				mm	mm	mm	
FX	Fine	2-4µm	Special	50.8	1.5	0.5	180R50.8/1.5-FX
					2.0	0.8	180R50.8/2.0-FX
					2.5	1.0	180R50.8/2.5-FX
MX	Medium	8-10µm	Special	50.8	1.5	0.5	180R50.8/1.5-MX
					2.0	0.8	180R50.8/2.0-MX
					2.5	1.0	180R50.8/2.5-MX
CX	Coarse	20-35µm	Special	50.8	1.5	0.5	180R50.8/1.5-CX
					2.0	0.8	180R50.8/2.0-CX
					2.5	1.0	180R50.8/2.5-CX

-  Cutting service
-  Schneiddienst
-  Service de coupe
-  Servizio di taglio
-  Servicio de corte



 TIGRA offers you a quick service for laser-cut PCD: according to your drawing, we cut within 3 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!

 TIGRA bietet Ihnen einen Schnellservice für Laser geschnittenes PKD: nach Ihrer Zeichnung trennen wir innerhalb von 3 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!

 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 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!

 TIGRA vi offre un servizio rapido per PCD a taglio laser: in base ai vostri disegni, eseguiamo i tagli entro 3 giorni lavorativi, con e senza angoli. I segmenti vengono puliti ed imballati in modo sicuro e consegnati. Grazie all'efficienza di preparazione e lavorazione, i nostri segmenti a taglio laser sono spesso più economici di quelli ottenuti con una macchina tagliafilo!

 TIGRA ofrece un servicio rápido de corte por láser para calidades PCD: en un plazo de 3 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 alambre.