





- 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 and structure Korngröße und -struktur Grosseur et structure du grain Groszezza e struttura del grano Tamaño y estructura del 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	EN Roughing DE Schruppen FR Dégrossissage IT Sgrossatura ES Desbaste	Semi-finishing Vorschlichten Semi-finissage Semifinitura Semi-acabado	Finishing Schlichten Finissage Finitura Acabado	Super-finishing Feinschlichten Super-finissage Superfinitura Super-acabado	Al <6% Si	Al 6-12% Si	Al >12% Si	Composites based on Verbundwerkstoffe auf Basis Composites à base Compositi a base Compuestos a base de			Comment Kommentar Commentaire Commento Comentario
														Fibers Fasern Fibres Fibre Fibras	Minerals Mineralien Minéraux Minerali Minerales	Wood Holz Bois Legno Madera	
ES	0.5 - 0.8 	standard	standard	↑	↑	→	☐	○	✓	✓	✓	○	☐	☐	☐	EN For super-finishing DE Zum Feinschlichten FR Pour le superfinissage IT Per la superfinitura ES Para el superacabado	
FX	2 - 4 	special	standard	↘	↑	↘	○	✓	✓	✓	✓	○	☐	○	○	EN For low Si%-Al DE Für niedrig-Si%-Al FR Pour un bas Si%-Al IT Per un basso Si%-Al ES Para bajo Si%-Al	
MS	8 - 10 	standard	standard	→	↘	→	✓	✓	✓	○	✓	✓	○	✓	✓	EN Universal use, medium grain DE Universeller Einsatz, mittl. Korn FR Utilisation univers., grain moyen IT Uso universale, grano medio ES Uso universal, grano medio	
MX+	8 - 10 	special	standard	→	↘	↘	✓	✓	✓	○	✓	✓	○	✓	○	EN Universal for aluminum DE Universell für Aluminium FR Universel pour l'aluminium IT Universale per alluminio ES Universal para aluminio	
MU+	2 - 4 + 8 - 10 	ultrahard	very high	↘	→	↑	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	EN CFRP, GFRP, Kevlar DE CFK, GFK, Kevlar FR CFRP, GFRP, Kevlar IT CFRP, GFRP, Kevlar ES CFRP, GFRP, Kevlar	
CX	20 - 35 	special	standard	↑	→	↘	✓	✓	○	☐	○	✓	✓	✓	✓	EN For high Si%-Al DE Für hohen Si%-Al FR Pour une grande Si%-Al IT Per alta Si%-Al ES Para alta Si%-Al	
CU	2 - 4 + 20 - 35 	ultrahard	very high	↑	↘	↑	✓	✓	○	☐	○	✓	✓	✓	✓	EN Limestone, concrete, high impact DE Kalkstein, Beton, äußerst schlagzäh FR Calcaire, béton, à fort impact IT Calcare, calcestruzzo, ad alto impatto ES Caliza, hormigón, alto impacto	
GM60	8 - 10 	standard	low	↑	↑	↓										EN Wear parts, grindable DE Verschleißteile, schleißbar FR Pièces d'usure, rectifiable IT Metallo duro per usura, macinabile ES Piezas para desgaste, molible	

 best performance
 very good performance
 acceptable
 not suitable

