

EN PcBN - grades and their applications
 DE PcBN - Sorten und ihre Anwendungen
 FR PcBN - Les nuances et leur utilisation
 IT PcBN - I tipi e le loro applicazioni
 ES PcBN - Calidades y sus aplicaciones

EN Important: consider the correct cutting edge preparation!
 DE Wichtig: richtige Schneidkantenpräparation beachten!
 FR Important: considérez la préparation correcte du tranchant!
 IT Importante: prestare attenzione alla corretta preparazione del tagliente!
 ES Importante: ¡Considere la preparación correcta del filo!

EN DE FR IT ES	TIGRA PcBN grade TIGRA - PcBN-Sorte Nuance PcBN TIGRA Tipo PcBN TIGRA Calidad TIGRA PcBN		Compositon Zusammensetzung Composition Composizione Composición		Materials Materialien Matériaux Materiali Materiales					Application Anwendung Utilisation Applicazioni Aplicaciones							Cutting type Schnittverfahren Type de coupe Tipo di taglio Corte tipo		
	Grain size Korngröße Grosueur du grain Grossezza del grano Tamaño del grano (µm)	CBN %	Binder Binder Liant Legante Composición	GG	GGG	Powder alloys Pulverlegierungen Alliages en poudre Leghe di polvere Aleaciones en polvo	Sintered steel Sinterstahl Acier fritté Acciaio sinterizzato Acero sinterizado	Super alloys Superlegierungen Superalliages Superleghe Superaleaciones	Hardened steel Gehärteter Stahl Acier trempé Acciaio temprato Acero templado	EN Hard turning DE Hartdrehen FR Tournage dur IT Tornitura dura ES Quanto duro	Hard milling Hartfräsen Fraisage dur Fresatura dura Fresado duro	Roughing Schruppen Dégrossissage Sgrossatura Desbaste	Semi-finishing Semi-finishen Semi-finissage Semifinitura Semi-acabado	Finishing Finishen Finition Finitura Acabado	Super-finishing Superfinishen Super-finissage Superfinitura Super-acabado	Continuous Kontinuierlich Continu Continuo Continuo	Slightly interrupted Leicht unterbrochen Légèrement discontinu Leggermente interrotto Ligeramente interrumpido	Heavily interrupted Stark unterbrochen Fortement discontinu Fortemente interrotto Muy interrumpido	
	single-sided																		
	ATN10	3	95	Al, Ni, Co	✓	✓	✓	✓	✓	☐	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	
	ATN16	1	90	Al, Ni, Co	✓	✓	✓	✓	✓	☐	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	
	ATN35N	1	65	TiN	☐	☐	☐	☐	☐	48-58 HRC	✓	☐	☐	☐	✓	☐	✓	✓	
	ATN40C	3	60	TiC	☐	☐	☐	☐	☐	48-62 HRC	✓	☐	☐	☐	○	✓	✓	☐	
	ATN45N	1	55	TiN	☐	☐	☐	☐	☐	52-63 HRC	✓	○	☐	✓	✓	✓	○	○	
	ATN55N	1	45	TiN	☐	☐	☐	☐	☐	56-65 HRC	✓	○	☐	☐	✓	✓	○	○	
	solid																		
	ASN10	3	95	Al, Ni, Co	✓	✓	✓	✓	✓	☐	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	
	ASN16	1	90	Al, Ni, Co	✓	✓	✓	✓	✓	☐	☐	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ASN35N	1	65	TiN	☐	☐	☐	☐	☐	48-65 HRC	✓	☐	✓	✓	✓	✓	✓	☐	

✓ best performance ○ acceptable ☐ not suitable