

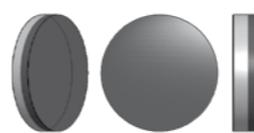


EN PcbN - Blanks and segments
DE PcbN - Ronden und Segmente
FR PcbN - Rondelles et segments
IT PcbN - Dischi e settori
ES PcbN - Sectores y segmentos

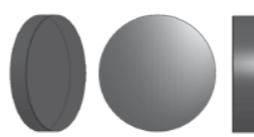
EN PcbN - Blanks and segments
 DE PcbN - Ronden und Segmente
 FR PcbN - Rondelles et segments
 IT PcbN - Dischi e settori
 ES PcbN - Sectores y segmentos



EN PcbN-Grade chart
 DE PcbN-Sortentabelle
 FR Tableau des nuances PcbN
 IT PcbN-Tabella dei tipi
 ES PcbN-Tabla de calidades



EN Standard and special PcbN blanks
 DE Standard- und Spezial-PcbN-Ronden
 FR Rondelles PcbN standard et spéciales
 IT Dischi di PcbN standard e speciali
 ES Rodajas de PcbN estándar y especiales



EN Solid PcbN blanks
 DE Solid PcbN-Ronden
 FR Rondelles PcbN Solid
 IT Dischi di PcbN intero
 ES Rodajas de PcbN sólido



EN PcbN segments
 DE PcbN-Segmente
 FR Segments PcbN
 IT Settori in PcbN
 ES Segmentos PcbN estándar

28 - 29

30

31

32

2

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: ¡Considera la preparación correcta del filo!

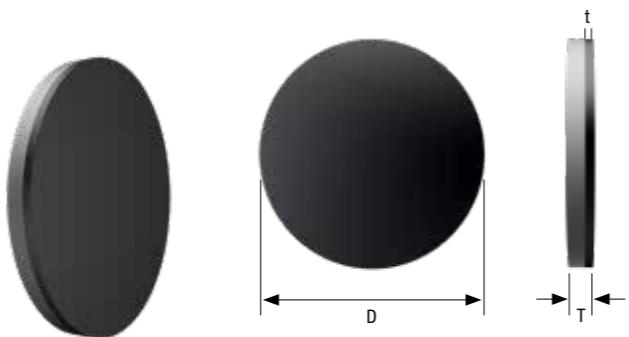
EN TIGRA PcbN grade	DE TIGRA - PcbN-Sorte	FR Nuance PcbN TIGRA	IT Tipo PcbN TIGRA	ES Calidad TIGRA PcbN	Compositon	Zusammensetzung	Materials	Materialien	Matériaux	Materiale	Materiales	EN Application	DE Anwendung	FR Utilisation	IT Applicazioni	ES Aplicaciones	Cutting type	Schnittverfahren	Type de coupe	Tipo di taglio	Corte tipo
single-sided					Grain size Komgröße Grosseur du grain Grossozza del grano Tamaño del grano (µm)	Binder Binder Liant Legante Composición	GG	GGG	Powder alloys Pulverlegierungen Aliages 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 Cuanto 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 Finissage 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
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



TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

- EN Standard and special PcbN blanks
 DE Standard- und Spezial-PcBN-Ronden
 FR Rondelles PcbN standard et spéciales
 IT Dischi di PcbN standard e speciali
 ES Rodajas de PcbN estándar y especiales

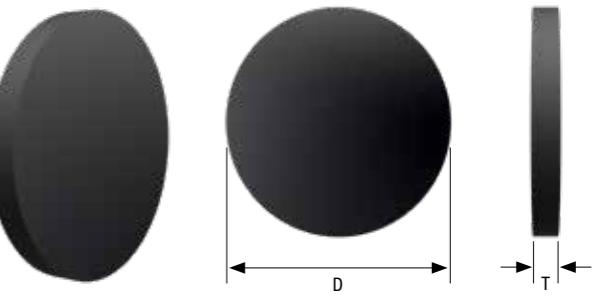


EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	CBN content %	Properties and dimensions					\varnothing 61 mm Art.No.
		Grain size μm	Main binder	T mm	L layer ± 0.15		
ATN10	95	3	Al,Ni,Co	1.6	0.75		117213
				2.4	0.75		117220
				3.2	0.75		117227
				4.8	0.75		117234
ATN16	90	1	Al,Ni,Co	1.6	0.75		117214
				2.4	0.75		117221
				3.2	0.75		117228
				4.8	0.75		117235
ATN35N	65	1	TiN	1.6	0.75		117217
				2.4	0.75		117224
				3.2	0.75		117231
				4.8	0.75		117238
ATN40C	60	3	TiC	1.6	0.75		117218
				2.4	0.75		117225
				3.2	0.75		117232
				4.8	0.75		117239
ATN45N	55	1	TiN	1.6	0.75		117219
				2.4	0.75		117226
				3.2	0.75		117128
				4.8	0.75		117240
ATN55N	45	1	TiN	1.6	0.75		127655
				2.4	0.75		131375
				3.2	0.75		131376
				4.8	0.75		131377



TOOLS CUT BETTER WITH TIGRA

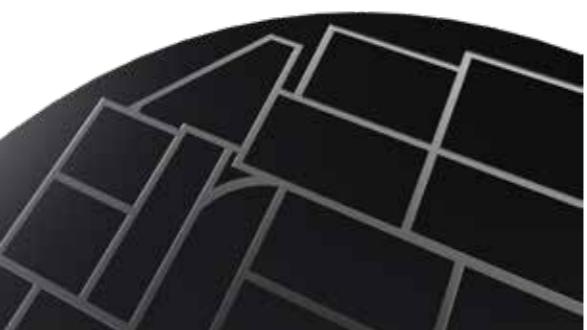
- EN Solid PcbN blanks
 DE Solid PcbN-Ronden
 FR Rondeles PcbN Solid
 IT Dischi di PcbN sólido
 ES Rodajas de PcbN sólido



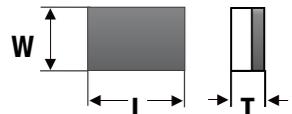
EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	CBN content %	Properties and dimensions					\varnothing 45 mm Art.No.
		Grain size μm	Main binder	T mm			
ASN10	95	3	Al,Ni,Co	5.0			131379
ASN16	90	1	Al,Ni,Co	5.0			117212
ASN35N	65	1	TiN	5.0			131380



EN Solid PcbN blanks
DE Solid PcbN-Ronden
FR Rondes PcbN Solid
IT Dischi di PcbN solido
ES Rodajas de PcbN sólido



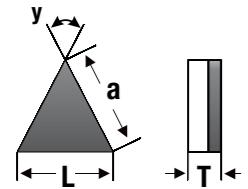
EN Rectangle
DE Rechteck
FR Rectangle
IT Rettangolo
ES Rectángulo



RE L x W / T - Grade

Example **RE 5.5 x 3.0 / 1.6 - ATN45**

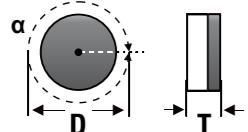
EN Triangle
DE Dreieck
FR Triangle
IT Triangolo
ES Triángulo



Y T a / T - Grade

Example **60 Y 5.0 / 1.6 - ATN45**

EN Round
DE Rund
FR Rond
IT Rotondo
ES Ronda

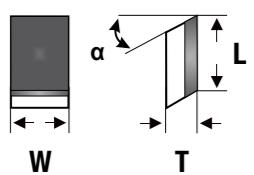


a R D / T - Grade

Example full circle **360 R 20.0 / 1.6 - ATN45**

Example half circle **180 R 22.4 / 1.6 - ATN45**

EN With angle
DE Mit Winkel
FR Avec angle
IT Con angolo
ES Con ángulo



RE L x W / α / T - Grade

Example **RE 4 x 3 / 24° / 1.6 - ATN45**

EN Special shapes and profiles available upon request with 1 week delivery.
 DE Spezialformen und Profile auf Anfrage mit einer 1-wöchigen Lieferzeit erhältlich.
 FR Formes et profils spéciaux sur demande disponible sous une semaine.
 IT Forme speciali e profili su richiesta con consegna di una settimana.
 ES Formas especiales y perfiles, disponible bajo demanda con un plazo de entrega de 1 semana.

