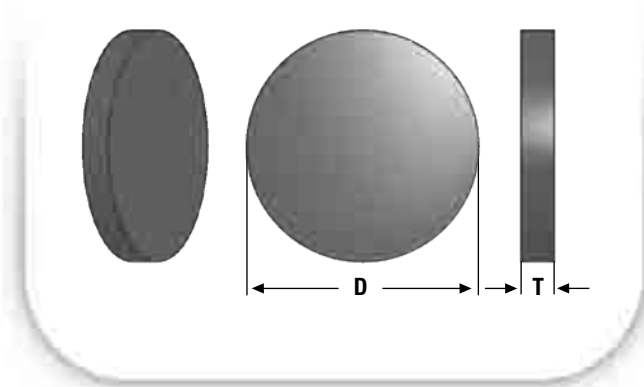


- EN Standard and special PcBN blanks
- DE Standard- und Spezial-PcBN-Ronden
- FR Rondelles PcBN standard et spéciales
- IT Dischi di PcBN standard e speciali
- ES Rodajas de PcBN estándar y especiales

EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	Properties and dimensions					Ø 61 mm Art.No.
	CBN content %	Grain size µm	Main binder	T mm	L layer ±0.1 mm	
ATN10	95	3	Al,Ni,Co	1.6	0.7	117213
				2.0	0.8	117220
				3.2	0.8	117227
				4.8	0.8	117234
ATN16	90	1	Al,Ni,Co	1.6	0.7	117214
				2.0	0.8	117221
				3.2	0.8	117228
				4.8	0.8	117235
ATN35N	65	1	TiN	1.6	0.7	117217
				2.0	0.8	117224
				3.2	0.8	117231
				4.8	0.8	117238
ATN40C	60	3	TiC	1.6	0.7	117218
				2.0	0.8	117225
				3.2	0.8	117232
				4.8	0.8	117239
ATN45N	55	1	TiN	1.6	0.7	117219
				2.0	0.8	117226
				3.2	0.8	117128
				4.8	0.8	117240
ATN55N	45	1	TiN	1.6	0.7	127655
				2.0	0.8	131375
				3.2	0.8	131376
				4.8	0.8	131377

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

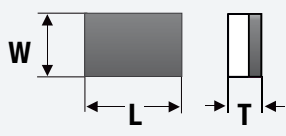
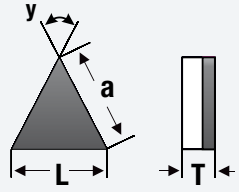
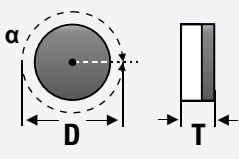
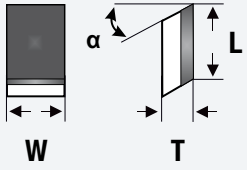


EN Grade DE Sorte FR Nuance IT Tipo ES Calidad	Properties and dimensions				Ø 45 mm Art.No.
	CBN content %	Grain size µm	Main binder	T mm	
ASN05	90	10	AlN, AIB2	5.0	131378
ASN10	95	3	Al,Ni,Co	5.0	131379
ASN16	90	1	Al,Ni,Co	5.0	117212
ASN35N	65	1	TiN	5.0	131380





- EN Standard PcBN segments
- DE Standard PcBN-Segmente
- FR Segments PcBN standards
- IT Settori standard in PcBN
- ES Segmentos PcBN 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 - ATN45</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 - ATN45</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 - ATN45</b></p> <p><b>Example half circle</b>      <b>180 R 22.4 / 1.6 - ATN45</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 - ATN45</b></p>

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.



- 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 PcBN: 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 PcBN: 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 PcBN 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 PcBN 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 PcBN: 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.