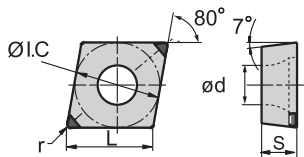


CC**



● Continuous cutting
Vollschnitt

● Continuous and interrupted cutting
Voll- und leicht unterbrochener Schnitt

● Interrupted cutting
Stark unterbrochener Schnitt

Workpiece Material Werkstoffe	H	Hardened material / Gehärtete Werkstoff	●	●	●					
	K	Cast iron / Gusseisen						●		
	N	Non-ferrous material / Nichtmetalle								

Insert Shape Schneid- plattenform	Type · Typ	Dimension (mm) Abmessung					CBN				
		L	I.C	S	d	r	YCB111	YCB121	YCB131	YCB211	
	CCGW060204-1	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	○	○			
	CCGW060208-1	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8	○	○			
	CCGW09T304-2	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	○	○	○	○	
	CCGW09T308-2	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	○	○	○	○	
	CCGW120404-2	12.9	12.7	4.76	5.5	0.4	○	○	○	○	
	CCGW120408-2	12.9	12.7	4.76	5.5	0.8	○	○	○	○	

Tool Holder · Klemmhalter



Page · Seite A197

A198

A236

A251

A252

● Ex Stock / ab Lager ○ On demand / auf Anfrage

Turning · Drehen

Recommended Grade Overview (Inserts) · Empfohlene Sorten Übersicht (WSP)

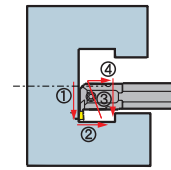
ISOGeneral Turning · Allgemeine Drehbearbeitung										Threading Gewinde	Parting and Grooving Ab- und Einstechen					
Code	Coating · beschichtet				Cermet unbeschichtet	Cermet beschichtet	Ceramic Keramik	cemented carbide Hartmetall	PCBN	PCD	Coated beschichtet	Coated · beschichtet		cemented carbide Hartmetall		
	CVD		PVD	PVD							CVD	PVD				
P Steel · Stahl	01															
	10	YBC151	YBC152													
	20		YBC251	YBC252			CA1000	YC10				YBG201	YBG202			
	30			YBC351	YBG202	YBG205			YC40				YBC251	YBG202	YBG302	
	40															
M Stainless Steel · Rostfreier Stahl	01															
	10	YBM151														
	20		YBM251		YBG202	YBG205						YBG201	YBG202			
	30		YBM351			YBG302							YBG202	YBG302		
	40															
K Cast Iron · Gusseisen	01															
	10	YBD052	YBD102	YBD152	YBD151		CN1000	CA1000								
	20								YD051	YD201	YCB211	YCB011				
	30		YBD252				CN2000						YBG201	YBG302	YD201	
	40															
N Non-ferrous materials NE Metalle	01															
	10				YBG102						YCD421	YCD011				
	20							YD101				YBG201		YD201		
	30															
	40															
S Heat-resistant steel Superlegierungen	01															
	10			YBG102	YBG202	YBG205		YNG151C	YD101				YBG201	YBG102	YBG302	YD201
	20															
	30															
	40															
H super Hard Material Gehärtete Werkstoffe	01								YCB121	YCB111						
	10									YCB012						
	20															
	30															
	40															

P	Steel / Stahl
M	Stainless Steel / Rostfreier Stahl
K	Cast iron / Gusseisen

N	Non Ferrous materials · Ne Metalle
S	Heat-resistant steel · Warmfester Stahl
H	Hardened material · Gehärtete Werkstoffe

Internal grooving · Innenbearbeitung

- Follow the machining sequence as shown in the picture.
Good for chip flow, always feed along the direction of moving from the deepest in the hole to outside.
- Bearbeitungsfolge gemäß Skizze. Bei der Bearbeitung von Sackbohrungen, sollte zur besseren Spanabfuhr von innen nach außen gearbeitet werden.



Recommended cutting parameters · Empfohlene Schnittparameter

Inserts Size Stechplatte Größe	Recommended feed rate (mm/rev) · Empfohlener Vorschub (mm/U)			
Inserts width(mm) Stechplatte Breite	Parting Abstechen	Grooving Einstechen	Turning Drehen	Profiling Profildrehen
2.5	0.05—0.15	0.05—0.15	0.05—0.15	0.05—0.15
3	0.05—0.15	0.05—0.15	0.07—0.15	0.1—0.2
4	0.05—0.2	0.05—0.2	0.07—0.25	0.1—0.2
5	0.07—0.2	0.07—0.22	0.1—0.25	0.15—0.3
6	0.1—0.3	0.07—0.25	0.1—0.3	0.15—0.3

Workpiece Material Werkstück Material	Hardness Härte	YBG302	YBG202	YBC151	YBC251	YD101	YD201	YBG102	YC10	YC40
P	Carbon steel Kohlenstoffstahl	125≤HB≤170	120-260	150-280	140-280	150-280			130-280	110-260
	Low alloy steel niedrig legierter Stahl	180≤HB≤275	80-175	110-200	100-240	110-200			90-200	70-175
	High alloy steel Hoch legierter Stahl	180≤HB≤325	80-160	110-190	100-220	110-190			90-190	70-160
	Cast steel Stahlguss	180≤HB≤250	75-140	100-170	80-160	100-170			80-170	60-140
M	Ferrite Martensite	200≤HB≤300	70-170	100-200		100-200			80-200	60-170
	Austenite	180≤HB≤300	80-200	110-220		110-220			90-220	70-200
K	Malleable cast iron Temperguss	130≤HB≤230	100-200	130-220			90-160			
	Grey cast iron Grauguss	180≤HB≤220	90-170	120-200			80-140			
	Nodular cast iron	160≤HB≤250	80-150	110-180			60-140			
N	Al alloy Alu-Legierung	--				200-400				
S	Heat resistant alloy hitzebeständigen Legierungen	≤400				20-50		30-60		

The cutting parameters recommended are suitable for wet machining.

Die angegebenen Schnittparameter werden für die Bearbeitung mit Kühlfüssigkeit empfohlen.

Advice: internal machining and Axial machining, The cutting speed should be reduced by 30%-40%.

Hinweis: Bei Innen- und Axialstechen, sollte die Schnittgeschwindigkeit um 30%-40% reduziert werden.

Chip breaker Overview · Spanbrecher Übersicht

Aluminium Bearbeitung
Machining

NEU

N

ap· d.o.c.=0.02~4.8(mm)
f=0.05~0.5(mm/r)



NEW

Unique chip breaker design, with sharp cutting edge and positive rake angle. Special edge preparation and surface treatment for better chip control, less friction, less vibration and good surface quality. G-Tolerance inserts for better repeatability.

LC



Einzigartiges Spanbrecherdesign, mit scharfer Schneide und positivem Spanwinkel. Spezielle Schneidkantenpräparation und Oberflächenbehandlung für besseren Spanbruch, weniger Reibung, weniger Vibrationen und bessere Oberflächengüten. G-Toleranz Platten mit hoher Wiederholgenauigkeit

N

ap· d.o.c.=0.1~5(mm)
f=0.05~0.4(mm/r)



Chip breaker for aluminum alloy and non ferrous metal machining
G tolerance insert with large rake angle, surface polishing treatment, effectively preventing build up edge and getting high quality machining surface and long tool life.

LH



Spanbrecher für die Bearbeitung von Aluminium, Aluminiumlegierungen (NE-Metallen). G-Toleranz WSP mit großem Spanwinkel und polierter Oberfläche zur Vermeidung von Aufbauschneiden. Hervorragender Spanabfluss, gute Oberflächengüten und lange Standzeiten.

CBN & PKD

PCBN

H

PKD

N

ap· d.o.c.=0.05~0.5(mm)
f=0.05~0.3(mm/r)



Special inserts G tolerance with brazed CBN or PCD Tip. CBN suitable for finishing of hardened component and cast iron. PCD suitable for finishing of non ferrous metal and non-metal materials.

FLAT



Spezielle G Toleranz WSP mit gelöteter CBN oder PKD Schneidecke. CBN ist besonders für die Schlichtbearbeitung von gehärtetem Stahl oder Grauguss geeignet, PKD für die Schlichtbearbeitung von NE-Metallen und nicht metallischen Werkstoffen.