

		Schneidstoffsorten Cutting materials											Für Fräser For cutter											
		Ident No.																						
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Cat-No.			
	WPR 12 AR	-	12	2,5	5	6				9076995	7016769										EBG R 12			
	WPR 16 AR	-	16	3	5	8				6183222	9080642										EBG R 16			
	WPR 20 AR	-	20	3	5	10				6183220	9080644										EBG R 20			
N = 2																								
	WPR 25 AR	-	25	4	6	12,5			6183218	9080645											EBG R 25			
	WPR 32 AR	-	32	5	8	16			9074078	7016820											EBG R 32			
N = 2																								
■ = Hauptanwendung First choice □ = Nebenanwendung Alternative										■	□										P			
Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420 Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420										■	□											M		
Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar. All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.																								K
																						N		
																						S		
																						H		

		Schneidstoffsorten Cutting materials											Für Fräser For cutter									
		Ident No.																				
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Für Fräser For cutter	
 N = 2	WPR 06 N	-	6	1,6	2,5	3								7108571							EBG R 06	
	WPR 08 N	-	8	2	3	4	6123058	9078153				6123047		7108479					7108486		EBG R 08	
	WPR 10 N	-	10	2,5	4	5	6123180	9078154				6123172		7108490					7108491		EBG R 10	
	WPR 12 N	-	12	2,5	5	6	6123159	9078155				6123153		7108498					7108499		EBG R 12	
	WPR 16 N	-	16	3	5	8	6123140	6131686				6123135		7108501					7108502		EBG R 16	
	WPR 20 N	-	20	3	5	10	6123122	9078156				6123117		7108503					7108505		EBG R 20	
	WPR 25 N	-	25	4	6	12,5	6180175	9078157				6123099		7108508					7108509		EBG R 25	
	WPR 30 N	-	30	5	6	15	6123065					6200388		7108512								EBG R 30
	WPR 32 N	-	32	5	8	16	6180254	9078158				6123076		7108561						7108562		EBG R 32
							■	■					■					□			P	
													□									M
														■								K
												■										N
																						S
													□						■			H

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

		Schneidstoffsorten Cutting materials Ident No.													Für Fräser For cutter Cat-No.			
		LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M		LDN10M		
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r												
<p>N = 2</p>	WPR 08 CF	-	8	2	3	4	6122958	9078159				6122963	6132336					EBG R 08
	WPR 10 CF	-	10	2,5	4	5	6123051	9078160				6123043	6132337					EBG R 10
	WPR 12 CF	-	12	2,5	5	6	6123030	9078161				6123024	6132338					EBG R 12
	WPR 16 CF	-	16	3	5	8	6123029	6131685				6123006	6131617					EBG R 16
	WPR 20 CF	-	20	3	5	10	6123011	9078163				6123004	6132339					EBG R 20
	WPR 25 CF	-	25	4	6	12,5	6180001	9077244				6122984	6132341					EBG R 25
	WPR 30 CF	-	30	5	6	15	6122972					6122965						EBG R 30
	WPR 32 CF	-	32	5	8	16	6160607	9078164				6122979	6132342					EBG R 32

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

■	■					■												P
												□						M
																		K
											■							N
																		S
																		H

Fräsen mit Wendeschneidplatten  
Milling with indexable inserts

		Schneidstoffsorten Cutting materials										Für Fräser For cutter									
		Ident No.																			
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Cat-No.
 N = 2	WPR 06 D	-	6	1,6	2,5	3								7108973							EBG R 06
	WPR 08 D	-	8	2	3	4								7108873				7108874			EBG R 08
	WPR 10 D	-	10	2,5	4	5								7108902				7108904			EBG R 10
	WPR 12 D	-	12	2,5	5	6								7108961				7108963			EBG R 12
	WPR 16 D	-	16	3	5	8								7108845				7108846			EBG R 16
	WPR 20 D	-	20	3	5	10								7108848				7108849			EBG R 20
	WPR 25 D	-	25	4	6	12,5								7108854				7108855			EBG R 25
	WPR 32 D	-	32	5	8	16								7108861				7108862			EBG R 32

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

														■								P
														□								M
														■					■			K
														□								N
														□								S
														□								H

							Schneidstoffsorten										Für Fräser For cutter				
							Cutting materials														
							Ident No.														
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Für Fräser For cutter
																					Cat-No.
<p>N = 2</p>	WPR 06 DN	-	6	1,6	2,5	3						6132363				9079232					EBG R 06
	WPR 08 DN	-	8	2	3	4						6131629				9074406	9074571				EBG R 08
	WPR 10 DN	-	10	2,5	4	5						6131302				6132330	9074574				EBG R 10
	WPR 12 DN	-	12	2,5	5	6						6131303				6132329	9074575				EBG R 12
	WPR 16 DN	-	16	3	5	8						6131304				9074409	9074576				EBG R 16
	WPR 20 DN	-	20	3	5	10						6131305				6132089	9074577				EBG R 20
	WPR 25 DN	-	25	4	6	12,5						6131306				9074410	9074578				EBG R 25
	WPR 32 DN	-	32	5	8	16						6131307				9074411	9074580				EBG R 32

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepfetten sind in der Sorte LDN10M (LC610A)  
(diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A)  
(diamond coated) or PCD/CBN tipped.

																						P
																						M
																						K
												■					■	□				N
											□						■					S
																						H

Fräsen mit Wendeschneidplatten  
Milling with indexable inserts



							Schneidstoffsorten Cutting materials											Für Fräser For cutter					
							Ident No.																
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Cat-No.		
  N = 2	WPB 08 N 06	9,5	8	2	3	0,6						6282921		7108320							EBG V 08		
	WPB 08 N 10	9,5	8	2	3	1						6282916		7108321									
	WPB 10 N 08	11,5	10	2,5	4	0,8						6282922		7108323								EBG V 10	
	WPB 10 N 10	11,5	10	2,5	4	1						6282917		7108324									
	WPB 12 N 10	14	12	2,5	5	1						6129226		7108325								EBG V 12	
	WPB 12 N 20	14	12	2,5	5	2						6128105		7108326									
	WPB 16 N 10	16	16	3	5	1						6129228		7108404								EBG V 16	
	WPB 16 N 13	16	16	3	5	1,3						6282923		7108406									
	WPB 16 N 30	16	16	3	5	3						6128109		7108407									
													■								P		
													□									M	
															■							K	
												■										N	
												□										S	
																						H	

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendeplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

							Schneidstoffsorten Cutting materials											Für Fräser For cutter					
							Ident No.																
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Cat-No.		
 N = 2	WPB 20 N 10	18	20	3	5	1						6129230		7108408							EBG V 20		
	WPB 20 N 16	18	20	3	5	1,6						6282924		7108412									
	WPB 20 N 40	18	20	3	5	4						6128113		7108413									
	WPB 25 N 10	23,5	25	4	6	1						6129232		7108424								EBG V 25	
	WPB 25 N 20	23,5	25	4	6	2						6282926		7108429									
	WPB 25 N 50	23,5	25	4	6	5						6128117		7108434									
																					P		
																						M	
																						K	
																						N	
																						S	
																						H	

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.



 <b>N = Anzahl der Schneidkanten</b> <b>N = Number of cutting edges</b>	Schneidstoffsorten										Für Fräser For cutter  Cat-No.											
	Cutting materials																					
	Ident No.																					
LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M			
 N = 2	WPB 06 CF 05	8	6	1,6	2,5	0,5						6129234	9075747		6282824						EBG R 06	
	WPB 08 CF 10	9,5	8	2	3	1						6129236	7014307		6282825						EBG V 08	
	WPB 10 CF 10	11,5	10	2,5	4	1						6129238	7006341		6282826						EBG V 10	
	WPB 12 CF 10	14	12	2,5	5	1						6282909	7014312		6282827						EBG V 12	
	WPB 12 CF 20	14	12	2,5	5	2						6128107	7016146									
	WPB 16 CF 10	16	16	3	5	1						6282910	7014313		6282828							EBG V 16
	WPB 16 CF 30	16	16	3	5	3						6128111	7016149									
	WPB 20 CF 10	18	20	3	5	1						6282911	7014308		6130035							EBG V 20
	WPB 20 CF 40	18	20	3	5	4						6128115	7016151									
	WPB 25 CF 10	23,5	25	4	6	1						6282912	7014314									EBG V 25
	WPB 25 CF 50	23,5	25	4	6	5						6128119	7016152									

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.

All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

											■										P
											□										M
																					K
											■										N
											□										S
																					H

							Schneidstoffsorten Cutting materials										Für Fräser For cutter						
							Ident No.																
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	Für Fräser For cutter		
																						Cat-No.	
<p>N = 2</p>	WPV 08 N	9,5	8	2	3	0,6	6122608	7016008				6122594	7108592									EBG V 08	
	WPV 10 N	11,5	10	2,5	4	0,8	6122682	7016009				6122668	7108596									EBG V 10	
	WPV 12 N	14	12	2,5	5	1	6122672	7016131				6122664	7108601									EBG V 12	
	WPV 16 N	16	16	3	5	1,3	6122650	7016133				6122640	7108604									EBG V 16	
	WPV 20 N	18	20	3	5	1,6	6122644	7016135				6122634	7108605									EBG V 20	
	WPV 25 N	23,5	25	4	6	2	6122638	7016138				6122628	7108607									EBG V 25	
	WPV 32 N	28	32	5	8	2,5	6122614	7016141				6122620	7108608									EBG V 32	
							■	■					■									P	
													□										M
															■								K
												■											N
																							S
																							H

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendeplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

# Schneidplatten WPV-N für Kopierfräser GWV

## Copy inserts WPV-N for copy cutters GWV

							Schneidstoffsorten Cutting materials										Für Fräser For cutter								
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	Ident No.											Cat-No.							
							LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M		LCH33M	LBHK95M	LDN10M				
<p>N = 2</p>	WPV 08 CF	9,5	8	2	3	0,6	6122538	7017875				6122543	7014249										EBG V 08		
	WPV 10 CF	11,5	10	2,5	4	0,8	6122598	6132354				6122586	7014303											EBG V 10	
	WPV 12 CF	14	12	2,5	5	1	6122590	7016130				6122579	7014302											EBG V 12	
	WPV 16 CF	16	16	3	5	1,3	6122583	7016132				6122572	7014301											EBG V 16	
	WPV 20 CF	18	20	3	5	1,6	6122576	7016134				6122565	7014300											EBG V 20	
	WPV 25 CF	23,5	25	4	6	2	6122569	7016136				6122558	7016137											EBG V 25	
	WPV 32 CF	28	32	5	8	2,5	6122546	7016139				6122550	7016140											EBG V 32	
							■	■					■											P	
													□												M
																									K
													■												N
																									S
																									H

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A)  
(diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.

All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A)  
(diamond coated) or PCD/CBN tipped.

HF							Schneidstoffsorten Cutting materials Ident No.											Für Fräser For cutter Cat-No.				
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r <sub>theo.</sub>	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M	LWNS33M		LCH33M	LBHK95M	LDN10M	
<p>N = 2</p>	WPB 06 HF	8	6	1,6	2,5	0,6							7016142	9200283								EBG R 06
	WPB 08 HF	9,5	8	2	3	0,8							7016143	9200268								EBG V 08
	WPB 10 HF	11,5	10	2,5	4	1,0							7016144	9103211								EBG V 10
	WPB 12 HF	14	12	2,5	5	1,2			7016145	6132176												EBG V 12
	WPB 16 HF	16	16	3	5	1,6			7016148	6132180												EBG V 16
	WPB 20 HF	18	20	3	5	2,0			7016150	6132182												EBG V 20
	WPB 25 HF	23,5	25	4	6	2,5								6183263								EBG V 25
	WPB 32 HF	26,5	32	5	8	3,2								6183264								EBG V 32

■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

			■				■															P
																						M
							■															K
			■																			N
				■																		S
																						H

		Schneidstoffsorten Cutting materials													Für Fräser For cutter							
		Ident No.															Cat.No.					
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	LMT-Code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LWP40M	LCP40M	LWNS30M	LCPK30M	LCHK30M	LWNS10M	LCPK10M	LCKP10M	LCHK10M	LCN10M		LWNS33M	LCH33M	LBHK95M	LDN10M	
 N = 2	WPB 06 FB 20	8	6	1,6	2,5	2									9112332							EBG R 06
	WPB 08 FB 30	9,5	8	2	3	3									9112328							EBG R 08
	WPB 10 FB 40	11,5	10	2,5	4	4									9097607							EBG R 10
	WPB 12 FB 50	14	12	2,5	5	5									9097606					9078092		EVG R 12
	WPB 16 FB 70	16	16	3	5	7									9095870					9078091		EBG R 16
	WPB 20 FB 90	18	20	3	5	9									9097608					9080149		EBG R 20

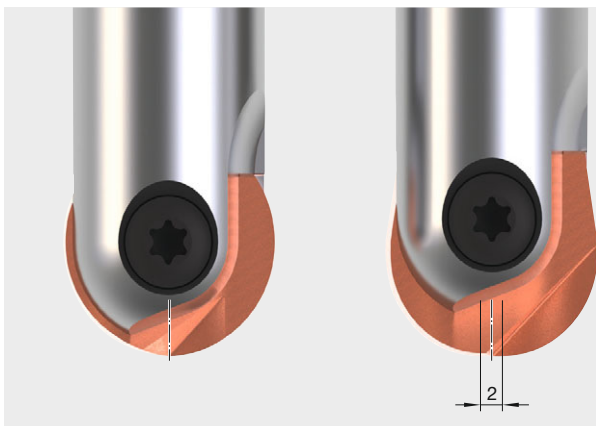
■ = Hauptanwendung First choice  
□ = Nebenanwendung Alternative

Sortenbeschreibung/-bezeichnung und ISO-Code ab Seite 354/420  
Description/Designation of grades and ISO-Code starting page 354/420

Alle WPR-, WPV- und WPB-Wendepplatten sind in der Sorte LDN10M (LC610A) (diamantbeschichtet) oder PKD/CBN-bestückt auf Anfrage lieferbar.  
All WPR, WPV and WPB inserts are available in grade LDN10M (LC610A) (diamond coated) or PCD/CBN tipped.

■														■									P	
														□										M
														■										K
																								N
																								S
														□										H

Fräsen mit Wendeschneidplatten  
Milling with indexable inserts



**FlatBall® Eigenschaften und Vorteile:**

- Keine Schnittgeschwindigkeit Null im Zentrum
- Deutlich geringerer Erstverschleiß im Zentrum
- Geeignet für flache Konturbereiche
- Bei gleichem a<sub>e</sub> verbesserte Oberfläche
- Bei höherem a<sub>e</sub> geringere Bearbeitungszeit

**FlatBall® features and benefits:**

- No zero cutting speed in center
- Significant reduction of wear in center
- Suitable for flat contours
- Improved surface finish at same a<sub>e</sub>
- Less machining time at higher a<sub>e</sub>