

# Scheiben / Hülsen - Fluor-Kunststoff / glasfaserverstärkter Kunststoff / PEEK

# Rechteckige Kunstharzscheiben / extra dünne Kunstharzplatten

Scheibe	Hülse	Hülse mit Flansch	Werkstoff
EPOW	EPOC	EPOB	Epoxidglas
PTW	PTC	PTB	Fluor-Kunststoff (Polytetrafluorethylen)
PKW	PKC	PKB	PEEK

Werkstoffeigenschaften S.141

**Scheibe**  
 $V_{+0.3}^{+0.1}$   
 $D_{-0.2}$   
 $T_{\pm 0.1}$

**Hülse**  
 $V_{+0.3}^{+0.1}$   
 $D_{-0.2}$   
 $L_{-0.3}$

**Hülse mit Flansch**  
 $H_{-0.2}$   
 $V_{+0.3}^{+0.1}$   
 $D_{-0.2}$   
 $T_{\pm 0.1}$   
 $L_{-0.3}$

## Unterlegscheibe

Teilenummer	Ausführung	D	V Auswahl				T	Stückpreis		
			EPOW	PTW	PKW					
EPOW PTW PKW	10	3	4	5	6	3				
	12	4	5	6	8					
	14	4	5	6	8		10			
	15	4	5	6	8		10			
	16	5	6	8	10					
	20	5	6	8	10		12			
	25	6	8	10	12					
	30	10	12	16						
	35	12	16							
	40	16								

## Hülse

Teilenummer	Ausführung	V	D Auswahl					L 1mm-Schritte		
			2	3	4	5	6			
EPOC PTC PKC	2	5	6	8	10	5~30				
	3	5	6	8	10		12	14		
	4	6	8	10	12		14	15		
	5	8	10	12	14		15	16	20	
	6	8	10	12	14		15	16	20	25
	8	12	14	15	16		20	25	30	
	10	14	15	16	20		25	30		
	12	20	25	30						
	16	20	25	30						
	20	25	30							

Bearbeitungsbedingungen  $L \leq D \times 3$ , nur für PTC

Teilenummer	Ausführung	V	Stückpreis											
			EPOC			PTC			PKC					
EPOC PTC PKC	2		L5~25	L26~50	L51~75	L76~100	L5~25	L26~50	L51~75	L76~100	L5~25	L26~50	L51~75	L76~100
	3													
	4													
	5													
	6													
	8													
	10													
	12													
	16													
	20													

## Hülse mit Flansch

Teilenummer	Ausführung	V	L Auswahl		H	D	T	Stückpreis		
			EPOB	PTB				PKB		
EPOB PTB PKB	3	8	10	15	10	6	5			
	4	10	15	20	12	8				
	5	15	20		15	10				
	6	20	25		20	10				
	8	25	30		25	12				
	10	30	35		30	14				
	12	35	40		35	20				
	16	40			40	20				

Eine Durchgangsbohrung	Zwei Durchgangsbohrungen	Zwei Senkbohrungen	Zwei Zapfenbohrungen	Werkstoff	Farbe
WSRJ	WSRR	WSRP	WSRZ	Polyacetal	Weiß
WSRJ	WSRR	WSRP	WSRZ	MC Nylon	blau

Werkstoffeigenschaften S.141

**Eine Durchgangsbohrung**  
 $A_{\pm 0.3}$   
 $P_{\pm 0.1}$   
 $B_{\pm 0.3}$   
 $T_{\pm 0.1}$

**Zwei Durchgangsbohrungen**  
 $A_{\pm 0.3}$   
 $P_1$   
 $P_{\pm 0.1}$   
 $B_{\pm 0.3}$   
 $T_{\pm 0.1}$

**Zwei Kegelbohrungen**  
 $A_{\pm 0.3}$   
 $P_1$   
 $P_{\pm 0.1}$   
 $B_{\pm 0.3}$   
 $T_{\pm 0.1}$

**Zwei Zapfenbohrungen**  
 $A_{\pm 0.3}$   
 $P_1$   
 $P_{\pm 0.1}$   
 $B_{\pm 0.3}$   
 $T_{\pm 0.1}$

## Eine Durchgangsbohrung

Teilenummer	Ausführung	A	B 1mm-Schritte	P 0.5mm-Schritte ( $P \leq B/2$ )	T	Schraube, Nenn-Ø	d	Stückpreis	
								WSRJ	WSRM
WSRJ WSRM	6	6-20	3.0-10.0	2	3	3.5			
	8	8-25	4.0-12.5	3	3	3.5			
	10	10-30	5.0-15.0	4	4	4.5			
	12	12-35	6.0-17.5	5	4	4.5			
	15	15-45	7.5-22.5	6	5	5.5			
	20	20-60	10.0-30.0	8	6	6.5			
	25	25-75	12.5-37.5	10	8	9			

## Zwei Durchgangsbohrungen

Teilenummer	Ausführung	A	B 1mm-Schritte	P 0.5mm-Schritte ( $P \leq B/2$ )	T	Schraube, Nenn-Ø	d	P <sub>1</sub>	Stückpreis	
									WSRR	WSRM
WSRR WSRM	6	12-24	6.0-18.0	2	3	3.5	3			
	8	16-32	8.0-24.0	3	3	3.5	4			
	10	20-40	10.0-30.0	4	4	4.5	5			
	12	24-48	12.0-36.0	5	4	4.5	6			
	15	30-60	15.0-45.0	6	5	5.5	7.5			
	20	40-80	20.0-60.0	8	6	6.5	10			
	25	50-100	25.0-75.0	10	8	9	12.5			

## Zwei Kegelbohrungen

Teilenummer	Ausführung	A	B 1mm-Schritte	P 0.5mm-Schritte ( $P \leq B/2$ )	T	Schraube, Nenn-Ø	d	d <sub>1</sub>	h	P <sub>1</sub>	Stückpreis	
											WSRP	WSRZ
WSRP WSRZ	10	20-40	10.0-30.0	3	3	3.5	7.5	2	5			
	12	24-48	12.0-36.0	4	4	4.5	9.5	2.5	6			
	15	30-60	15.0-45.0	4	5	5.5	11.5	3	7.5			
	20	40-80	20.0-60.0	5	6	6.5	13.5	3.5	10			
	25	50-100	25.0-75.0	6	8	9	19	5	12.5			

## Zwei Zapfenbohrungen

Teilenummer	Ausführung	A	B 1mm-Schritte	P 0.5mm-Schritte ( $P \leq B/2$ )	T	Schraube, Nenn-Ø	d	d <sub>1</sub>	h	P <sub>1</sub>	Stückpreis	
											WSRZ	WSRM
WSRZ WSRM	10	20-40	10.0-30.0	6	3	3.5	6.5	4	5			
	12	24-48	12.0-36.0	8	4	4.5	8	5	6			
	15	30-60	15.0-45.0	8	5	5.5	9.5	6	7.5			
	20	40-80	20.0-60.0	10	6	6.5	11	7	10			
	25	50-100	25.0-75.0	12	8	9	14	9	12.5			

Ordering Example: **WSRJ10** - **25** - **12.5**

Alterations: **WSRM20** - **60** - **150** - **NA30**

**Extra dünne Kunstharzplatten**  
 Polyacetal, Fluor-Kunststoff, Polycarbonat

Ausführung	Werkstoff	Farbe	Dickentoleranz (T)				
CIRAJ	Polyacetal	Weiß	-	+0.03	+0.04	+0.07	
CIRAT	Fluor-Kunststoff	Weiß	+0.01	+0.02	+0.03	+0.05	+0.10
CIRAP	Polycarbonat	Transparent	+0.01	+0.02	+0.03	+0.05	+0.10

Ordering Example: **CIRAJ0.2** - **100** - **20**

**Langloch**

Optionen: **NA**

Opt.-Nr.: **NA**

Spez.: Änderung der Durchgangsbohrung auf Langloch. (Gilt nur für eine Durchgangsbohrung und zwei Durchgangsbohrungen.)  
 BESTELLNr. (Wählbar in 0.5mm-Schritten): **NA15**  
 eine Bohrung  $1 \leq NA \leq B - d/2 - 1.25$   
 zwei Bohrungen  $1 \leq NA \leq P - d - 1.25$

Teilenummer	Ausführung	T	A	B	Stückpreis											
					CIRAJ		CIRAT		CIRAP							
CIRAJ CIRAT CIRAP	*0.1 0.2 0.3 0.5 1.0	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200	20	20	T0.2	0.3	0.5	1.0	T0.1, 0.2	0.3	0.5	1.0	T0.1, 0.2	0.3	0.5	1.0
					30	40	50	60	70, 80, 90	100	150	200				
					30	30	40	50	60	70, 80, 90	100	150	200			
					40	40	50	60	70, 80, 90	100	150	200				
					50	50	60	70, 80, 90	100	150	200					
					60	60	70, 80, 90	100	150	200						
					100	100	150	200								

\* CIRAJ nicht erhältlich bei T0.1.