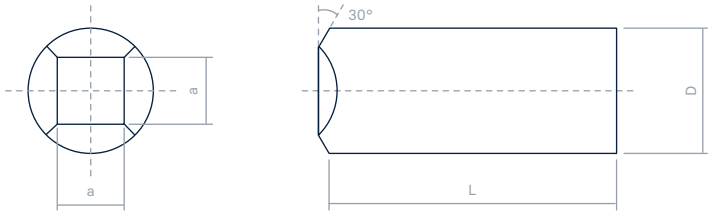
SICURTEC®
PROTECTIVE WINDOW

NORMEN

Widerstandsklassen nach EN ISO 23125 (Drehmaschinen)



Klasse	Spannzeugdurchmesser		Umfangsgeschwindigkeit	Projektilmaße	Stirnfläche	Projektilmasse	Aufprallgeschwindigkeit	Aufprallenergie
	[> mm]	[< mm]	[m / s]	D * a [mm]	a * a [mm]	[kg]	[m / s]	[Nm / J]
A1	–	130	25	30 * 90	19 * 19	0,625	32	320
A2			40				50	781
A3			63				80	2000
B1	130	250	40	40 * 25	25 * 25	1,25	50	1552
B2			50				63	2480
B3			63				80	4000
C1	250	–	40	50 * 30	30 * 30	2,5	50	3124
C2			50				63	4960
C3			63				80	8000

S = 1.3

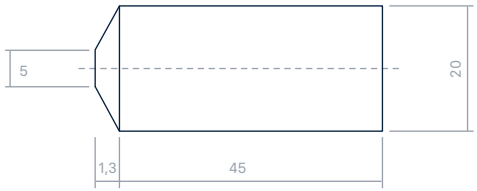
SICURTEC® Laminatglastechnik GmbH
Freinbergerstrasse 2 | A-5310 Mondsee
T +43 6232 21990 | **E** office@sicurtec.com

SICURTEC®
PROTECTIVE WINDOW

NORMEN

Prüfbedingung nach DIN EN 16090-1 (Bearbeitungszentren)

Projektmasse: m_{Pr} = 100 g



Material	Dicke	Geschwindigkeit	Energie
	t [mm]	v [m/s]	E [Nm]
St 12.03	2		
	4	140	980
	6	180	1.620
Polycarbonat	6	100	500
	8	115	660
	12	150	1.125

Worst Case Annahmen	
$E = 1/2\ m_{Pr}\ (B\pi n)^2$	
v_c	größte Schnittgeschwindigkeit in m/s
B	größter Werkzeugdurchmesser in m
n	größte Spindeldrehzahl in s^{-1}

SICURTEC® Laminatglastechnik GmbH
Freinbergerstrasse 2 | A-5310 Mondsee
T +43 6232 21990 | **E** office@sicurtec.com