

Schleifstifte zylindrisch

DIN
69 170
Teil 3

Mounted points and wheels, Cylindrical forms
Meules sur tige, Formes cylindriques

Mit DIN 69 170 Teil 1, Teil 2
und Teil 4 Ersatz für DIN 69 170

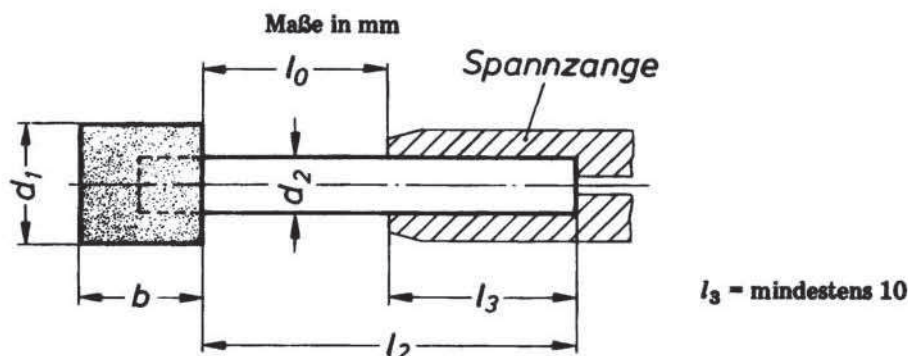
Für Schleifstifte nach dieser Norm ist die Zulassung des Deutschen Schleifscheibenausschusses (DSA) erforderlich. Gemäß den Zulassungsgrundsätzen des DSA dürfen die Schleifstifte in Abhängigkeit von den offenen Schaftlängen (l_0) nur bis zu den in den Tabellen 1 bis 3 angegebenen zulässigen Drehzahlen $n_{\max}$ verwendet werden, siehe hierzu auch DIN 69 170 Teil 2.

Die zulässigen Drehzahlen und offenen Schaftlängen beziehen sich auf den Einsatz der Schleifstifte auf Handschleifmaschinen. Beim Einsatz auf ortsfesten Maschinen mit zwangsweiser Führung gelten die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Schleifkörper.

Zulässige Abweichungen für Schleifstifte siehe DIN 69 170 Teil 2.

Drehzahlen $n_{\max}$ in min^{-1} .

Form ZY



Bezeichnung eines zylindrischen Schleifstiftes (ZY) von Außendurchmesser $d_1 = 10 \text{ mm}$ (10), Breite $b = 13 \text{ mm}$ (13), Schaftdurchmesser $d_2 = 3 \text{ mm}$ (3), Schleifmittel Korund (A), Körnung 60, Härtegrad mittel (N), Gefüge 5, mit keramischer Bindung (V):

Schleifstift ZY 10 133 DIN 69 170 – A 60 N 5 V

Tabelle 1. Zylindrische Schleifstifte mit 3 mm Schaftdurchmesser

Kurzzeichen 1)	d_1	b	d_2	l_2	Zulässige Drehzahlen $n_{\max}$ bei offener Schaftlänge $l_0 =$				ähnlich Schleifstift nach ISO 2933 2)
					5	10	15	20	
ZY 03063	3	6	3	30	100 000	80 000	66 000	56 000	W 144
ZY 04083	4	8			80 000	64 000	53 000	45 000	
ZY 05103	5	10			80 000	64 000	53 000	45 000	W 153
ZY 06103	6	10	3	30	80 000	64 000	53 000	45 000	
ZY 06133		13			66 000	53 000	44 000	37 000	
ZY 08103	8	10	3	30	62 000	49 000	41 000	34 000	
ZY 08163		16			48 000	38 000	32 000	27 000	
ZY 10103	10	10	3	30	48 000	38 000	32 000	27 000	W 175
ZY 10133		13			48 000	38 000	32 000	27 000	W 176
ZY 10203		20			41 000	32 000	27 000	23 000	W 177
ZY 13033	13	3	3	30	66 000	53 000	44 000	38 000	W 182
ZY 13063		6			66 000	53 000	44 000	38 000	W 183
ZY 13133		13			36 000	29 000	24 000	20 000	W 185
ZY 16163	16	16	3	30	36 000	29 000	24 000	20 000	
ZY 20203	20	20			24 000	19 000	16 000	14 000	W 201

Erläuterungen siehe DIN 69 170 Teil 2

Fußnoten siehe Seite 3

Fortsetzung Seite 2 und 3

Fachnormenausschuß Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im Deutschen Normenausschuß (DIN)

Tabelle 2. Zylindrische Schleifstifte mit 6 mm Schaftdurchmesser

Kurz- zeichen 1)	d_1	b	d_2	l_2	Zulässige Drehzahlen $n_{\max}$ bei offener Schaftlänge $l_0 =$					ähnlich Schleifstift nach ISO 2933 2)
					5	10	15	20	25	
ZY 03066	3	6	6	40	286 000	220 000	184 000	150 000	140 000	
ZY 04086	4	8			215 000	178 000	148 000	125 000	112 000	
ZY 05106	5	10			172 000	172 000	148 000	125 000	112 000	
ZY 06106	6	10	6	40	143 000	143 000	143 000	122 000	110 000	
ZY 06136		13			143 000	143 000	123 000	105 000	94 000	
ZY 08106	8	10	6	40	107 000	107 000	107 000	90 000	81 000	
ZY 08166		16			107 000	107 000	90 000	76 000	68 000	
ZY 10106	10	10	6	40	86 000	86 000	86 000	86 000	86 000	
ZY 10136		13			86 000	86 000	86 000	76 000	68 000	
ZY 10206		20			86 000	86 000	75 000	63 000	57 000	
ZY 10326		32			72 000	57 000	48 000	40 000	36 000	
ZY 13036	13	3	6	40	66 000	66 000	66 000	66 000	66 000	
ZY 13066		6			66 000	66 000	66 000	66 000	66 000	
ZY 13136		13			66 000	66 000	66 000	66 000	66 000	
ZY 13206		20			66 000	66 000	55 000	46 000	41 000	
ZY 13256		25			53 000	53 000	47 000	40 000	35 000	
ZY 13406		40			47 000	37 000	31 000	26 000	23 000	W 188
ZY 16046	16	4	6	40	53 000	53 000	53 000	53 000	53 000	
ZY 16066		6			53 000	53 000	53 000	53 000	53 000	
ZY 16206		20			53 000	53 000	53 000	46 000	41 000	
ZY 16256		25			53 000	53 000	47 000	40 000	35 000	W 196
ZY 16326		32			53 000	42 000	35 000	29 000	26 000	
ZY 16406		40			47 000	37 000	31 000	26 000	23 000	
ZY 16506		50			36 000	28 000	24 000	20 000	18 000	W 197
ZY 20066	20	6	6	40	43 000	43 000	43 000	43 000	43 000	
ZY 20106		10			43 000	43 000	43 000	43 000	43 000	
ZY 20206		20			43 000	43 000	43 000	36 000	32 000	
ZY 20256		25			43 000	43 000	36 000	30 000	27 000	W 205
ZY 20326		32			41 000	32 000	27 000	23 000	20 000	
ZY 20406		40			32 000	27 000	24 000	21 000	18 000	W 207
ZY 20506		50			24 000	21 000	19 000	17 000	15 000	W 208
ZY 25066	25	6	6	40	34 000	34 000	34 000	34 000	34 000	
ZY 25106		10			34 000	34 000	34 000	34 000	34 000	
ZY 25166		16			34 000	34 000	34 000	34 000	32 000	
ZY 25206		20			34 000	34 000	34 000	30 000	27 000	
ZY 25256		25			34 000	34 000	30 000	25 000	22 000	W 220
ZY 25326		32			33 000	26 000	22 000	18 000	16 000	
ZY 25406		40			26 000	22 000	19 000	16 000	14 000	W 221
ZY 25506		50			20 000	18 000	15 000	12 000	11 000	W 222
ZY 32086	32	8	6	40	26 000	26 000	26 000	26 000	26 000	
ZY 32166		16			26 000	26 000	26 000	26 000	26 000	
ZY 32206		20			26 000	26 000	26 000	22 000	19 000	W 228
ZY 32326		32			24 000	19 000	16 000	13 000	12 000	
ZY 32406		40			21 000	16 000	14 000	11 000	10 000	
ZY 40066	40	6	6	40	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	
ZY 40106		10			21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	
ZY 40136		13			21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	W 236
ZY 40206		20			21 000	21 000	21 000	19 000	17 000	
ZY 40406		40			16 000	14 000	12 000	10 000	9 000	W 238
ZY 50086	50	8	6	40	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	
ZY 50136		13			17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	
ZY 50256		25			17 000	17 000	15 000	12 000	11 000	W 242