

Messräder

ALLGEMEINES



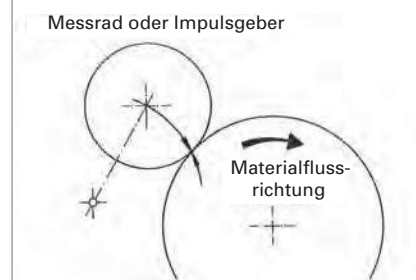
Damit beim Antrieb über Messräder das Messergebnis nicht verfälscht wird, ist darauf zu achten, dass der Schlupf möglichst gering bleibt. Bei der Auswahl des Profils (Oberfläche) ist die Beschaffenheit des Messgutes, dessen Dehnbarkeit, Dicke und Mitnahmewiderstand zu berücksichtigen.

Desweiteren wird der Schlupf auch durch die Breite des aufliegenden Messrades, den Anpressdruck, die Zugspannung im Messgut sowie den Umschlingungswinkel beeinflusst.

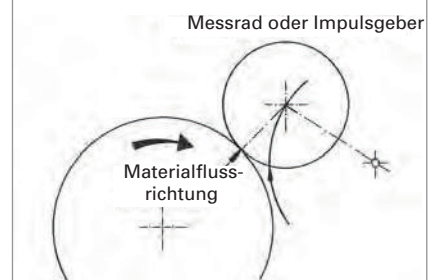
Der Umschlingungswinkel sollte so groß wie möglich sein. Die Radkörper bestehen aus Guss oder Kunststoff (entsprechend Kennzeichnung).

Die Lage des Messrades sollte so gewählt werden, dass die Materialflussrichtung vom Lagerpunkt des Gebers weg erfolgt.

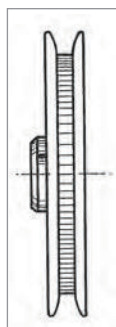
Richtig



Falsch



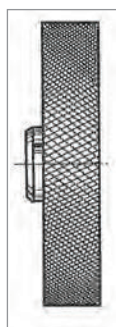
MESSRADPROFILE



Profil 1

mit Rand und feinem Kreuzrändel
Werkstoff: Aluminium

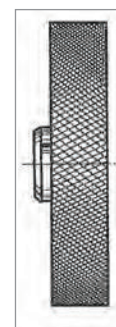
Anwendung z.B. bei Fäden und Garnen



Profil 2

mit aufgeklebtem Profil-Gummi
A = weicher, besonders haftfähiger Gummibelag (rot)
B = griffiger, verschleißarmer Gummibelag (weiß)

Anwendung z.B. bei Papier und Pappe, Kabelmessung, fettfreie Metalle, Vlies, rohes oder oberflächenbehandeltes Holz, weiche und harte Kunststoffe

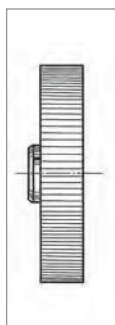


Profil 3

Gummibelag mit Parallel-Rändel, vulkanisiert

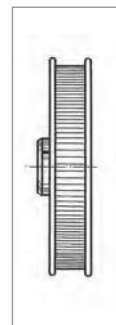
Anwendung z.B. bei Gummi, Leder, Textilien, Bodenbeläge, Glas

Messräder



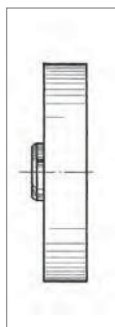
Profil 4
Aluminium
mit Parallel-Rändel

Anwendung z.B. bei Gummi,
weichen Kunststoffen, Holz
mit rauer Oberfläche, in
Grenzen auch für Textilien



Profil 5
mit Rand, Aluminium mit
Parallel-Rändel

Anwendung z.B. bei Fäden,
Garnen, Bändern



Profil 6
Kunststoffbelag

Anwendung z.B. bei Draht,
gefetteten Metallen, Stahl-
profilen

BESTELLANGABEN Aluminium

Durchmesser	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche mm	Bohrung Ø				
				4,0 mm	6,0 mm	7,0 mm	10,0 mm	12,0 mm
6,37 cm	0,2 m	1	4	0 601 014	—	0 601 017	—	—
		2 A	12	0 601 018	—	—	—	—
		2 B	12	0 601 118	0 601 048	—	0 601 049	—
		2 A	24	0 601 020	—	0 601 092	—	—
		2 B	24	—	—	0 601 192	—	—
		4	20,5	0 601 023	—	—	—	—
		4	20	—	—	0 601 093	—	—
		5	16,5	0 601 026	—	0 601 094	—	—
15,92 cm	0,5 m	2 A	25	—	—	0 601 050	—	—
		2 B	25	—	—	0 601 150	0 601 151	—
		3	25	—	—	0 601 059	0 601 156	0 601 159
		4	25	—	—	0 601 121 ¹	0 601 157	—
		6	25	—	—	0 601 063 ¹	0 601 163	0 601 165
5,73 cm	1/5 yd.	1	4	0 601 034	—	0 601 037	—	—
		2 A	24	0 601 042	—	—	—	—
		5	16,5	—	—	0 601 096	—	—
14,33 cm	1/2 yd.	4	25	—	—	0 601 061	—	—
9,70 cm	1 Fuß	2 A	25	—	—	0 601 071	—	—
		2 B	25	—	—	0 601 171	—	—

Kunststoff

6,37 cm	0,2 m	1	4	0 601 100	—	—	—	—
15,92 cm		4	25	—	—	0 601 301	—	—
		6	25	—	—	0 601 300	—	—

¹entspricht PTB-Anforderungen
Weitere Messräder auf Anfrage