

Messräder

ALLGEMEINES

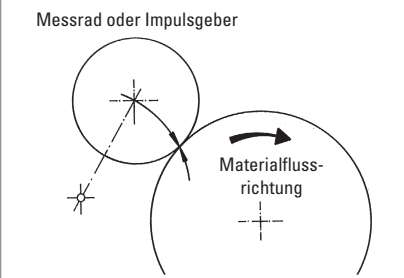


Damit beim Antrieb über Messräder das Messergebnis nicht verfälscht wird, ist darauf zu achten, dass der Schlupf möglichst gering bleibt. Bei der Auswahl des Profils (Oberfläche) ist die Beschaffenheit des Messgutes, dessen Dehnbarkeit, Dicke und Mitnahmewiderstand zu berücksichtigen.

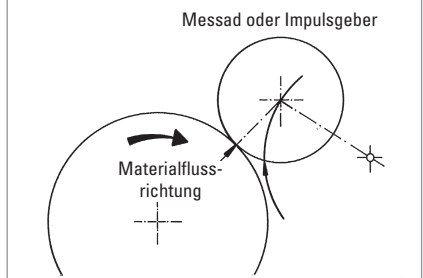
Desweiteren wird der Schlupf auch durch die Breite des aufliegenden Messrades, den Anpressdruck, die Zugspannung im Messgut sowie den Umschlingungswinkel beeinflusst. Der Umschlingungswinkel sollte so groß wie möglich sein. Die Radkörper bestehen aus Guss oder Kunststoff (entsprechend Kennzeichnung).

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

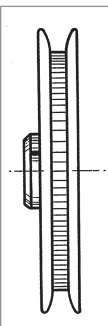
Richtig



Falsch

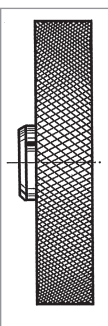


MESSRADPROFILE



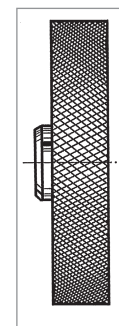
Profil 1
mit Rand und
feinem Kreuzrändel
Werkstoff: Aluminium

Anwendung z.B. bei Fäden
und Garnen



Profil 2
mit aufgeklebtem Profil-Gummi
A = weicher, besonders
haftfähiger Gummibelag (rot)
B = griffiger, verschleißarmer
Gummibelag (weiß)

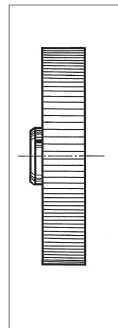
Anwendung z.B. bei Papier und
Pappe, Kabelmessung, fettfreie
Metalle, Vlies, rohes oder ober-
flächenbehandeltes Holz, weiche
und harte Kunststoffe



Profil 3
Gummibelag
mit Parallel-Rändel,
vulkanisiert

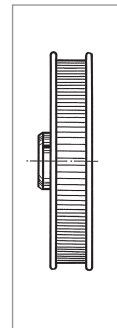
Anwendung z.B. bei
Gummi, Leder, Textilien,
Bodenbeläge, Glas

Messräder



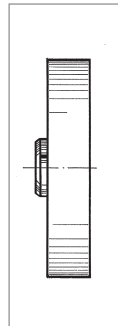
Profil 4
Aluminium
mit Parallel-Rändel

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



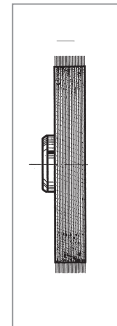
Profil 5
mit Rand, Aluminium mit
Parallel-Rändel

Anwendung z. B. bei Fäden,
Garnen, Bändern



Profil 6
Kunststoffbelag

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



Profil 7
Kratzenband

Anwendung z. B.
bei Teppichen und groben
Textilien

BESTELLANGABEN Aluminium

Durchmesser	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche mm	Bohrung Ø			
				4,0 mm	6,0 mm	7,0 mm	10,0 mm
6,37 cm	0,2 m	1	4	0 601 014	0 601 015	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
		4	25	—	—	0 601 121 ¹	0 601 157
		5	16	—	—	0 601 052	—
		6	25	—	—	0 601 063 ¹	0 601 163
		7	26,5	—	—	0 601 054	—
5,73 cm	1/5 yd.	1	4	0 601 034	—	0 601 037	—
		2 A	24	0 601 042	—	0 601 095	—
		5	16,5	—	—	0 601 096	—
14,33 cm	1/2 yd.	2 A	25	—	—	0 601 060	—
		4	25	—	—	0 601 061	—
9,70 cm	1 Fuß	2 A	25	—	—	0 601 071	—
		2 B	25	—	—	0 601 171	—
		4	25	—	—	0 601 070	—

Kunststoff

6,37 cm	0,2 m	1	4	0 601 100	—	—	—
15,92 cm	0,5 m	4	25	—	—	0 601 301	—
		6	25	—	—	0 601 300	—

¹ entspricht PTB-Anforderungen

Weitere Messräder auf Anfrage