

Düsenlehre mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst

- Messen und Kontrollieren aller Düsenarten,
- außerdem als Toleranzlehre geeignet,
- für kleine Bohrungen sehr praktisch



Technische Daten			
Artikelnr.	Messbereich mm	Anzahl der Messstifte	Gewicht g
R112101	0,45 - 1,5	20	68
R112102	1,5 - 3,0	16	85

Düsenlehre (Lochlehre) - Präzisionsausführung

- Düsenlehre mit gehärteter und geschliffener runder Meßnadel,
- Gehäuse und aufsteckbare Schutzhülle fein vernickelt



Technische Daten			
Artikelnr.	Konus der Messnadel	Ablesung mit Nonius mm	Messbereich mm
R121101	1 : 10	0,01	0,1 - 3,0
R121102	1 : 10	0,01	0,1 - 5,0

Kardenlehren

Bei Bestellung bitte Artikelnummer und Dickenmaß angeben



Technische Daten			
Artikelnr.	Anzahl der Blätter	Länge der Blättchen mm	Breite der Blättchen mm
R81300305	5	300	30
R81300306	6	300	30
R81300307	7	300	30
R81300308	8	300	30
R81300309	9	300	30
R81300455	5	300	45
R81300456	6	300	45
R81300457	7	300	45
R81300458	8	300	45
R81300459	9	300	45
R81350455	5	350	45
R81350456	6	350	45
R81350457	7	350	45
R81350458	8	350	45
R81350459	9	350	45
R81400305	5	400	30
R81400306	6	400	30
R81400307	7	400	30
R81400308	8	400	30
R81400309	9	400	30
R81400455	5	400	45
R81400456	6	400	45
R81400457	7	400	45
R81400458	8	400	45
R81400459	9	400	45
R813101	1	300	30
R813102	1	400	30
R813103	1	300	45
R813104	1	350	45
R813105	1	400	45
R814103 (mit Griff)	1	300	45
R814104 (mit Griff)	1	400	45

Kardendecklehre mit Griff (R801101)

Bei Bestellung bitte Artikelnummer und Dickenmaß angeben



Gewindeschablonen für Außen- und Innenmessungen

Gewindeschablonen für

- metrisches Gewinde nach ISO
- Withworth – Gewinde nach DIN 11
- US – Gewinde
- UNC – Gewinde
- UNF – Gewinde



Technische Daten			
Artikelnr.	Flankenwinkel	Anzahl Steigungen	Steigungen
R561101 <i>ISO</i>	60°	24	0,25/0,30/0,35/0,40/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,25 1,50/1,75/2,00/2,50/3,00/3,50/4,00/5,00/5,50/6,00
R571101 <i>Withworth</i>	55°	28 auf 1 Zoll	4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/19/20/22/24/25 26/28/30/32/36/40/48/60/62
R581101 <i>Withworth</i>	55°	6 auf 1 Zoll	8/10/11/14/19/28
R591101 <i>Kombiniert metrisch & Withworth</i>	60° metrisch	24	<u>metrisch:</u> 0,25/0,30/0,35/0,40/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,25 1,50/1,75/2,00/2,50/3,00/3,50/4,00/5,00/5,50/6,00
	55° Withworth	28 auf 1 Zoll	<u>Withworth:</u> 4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/19/20/22/24/25 26/28/30/32/36/40/48/60/62
R601101 <i>Kombiniert metrisch & Withworth</i>	60° metrisch	24	<u>metrisch:</u> 0,25/0,30/0,35/0,40/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,25 1,50/1,75/2,00/2,50/3,00/3,50/4,00/5,00/5,50/6,00
	55° Withworth	28 auf 1 Zoll	<u>Withworth:</u> 4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/19/20/22/24/25 26/28/30/32/36/40/48/60/62
	55° Withworth Rohr-Gewinde	6 auf 1 Zoll	<u>Withworth – Rohr – Gewinde:</u> 8/10/11/14/19/28
R681101 <i>US-Gewinde</i>	60°	30	4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/11,5/12/13/14/15/16/18 20/22/24/26/27/28/30/32/34/36/38/40/42
R691101 <i>US-Gewinde</i>	60°	14	10/11/12/13/14/16/18/20/24/27/28/32/36/40
R701101 <i>UNC-Gewinde</i>	60°	22	4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/20/24/32/40/48 56/64
R711101 <i>UNF-Gewinde</i>	60°	16	12/14/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/56/64/72/80

Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre

- Einschnitte für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde,
- außerdem Winkel von 40° - 80°,
- zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen



Technische Daten

Artikelnr.	Außenmaße mm	Dicke mm	Gewicht g
R41101	90 x 40	2	45

Kombinierte Gewindestahllehre

- Einschnitte für Flach-, Trapez- und Spitzgewinde 55° und 60°

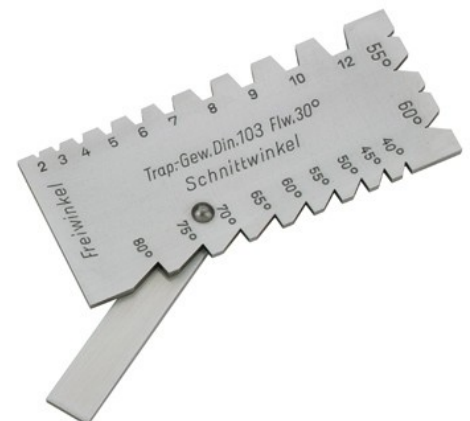


Technische Daten

Artikelnr.	Außenmaße mm	Dicke mm	Gewicht g
R61101	90 x 40	2	48

Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre

- Einschnitte für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde,
- außerdem Winkel von 40° - 80°,
- zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen
- Mit Freiwinkelanschlag für Winkel von 0 - 30°
- Die Skala für den Freiwinkel ist auf der Rückseite angebracht

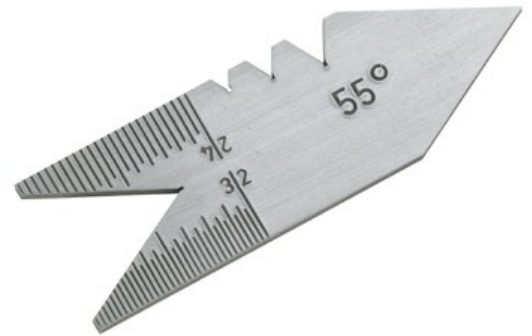


Technische Daten

Artikelnr.	Außenmaße mm	Dicke mm	Gewicht g
R51101	90 x 40	2	63

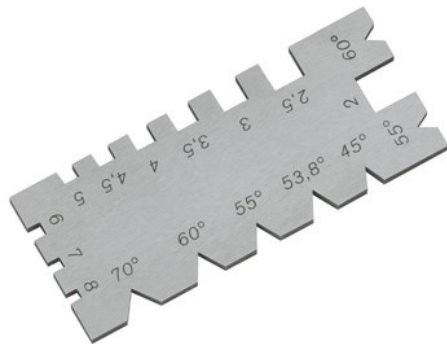
Präzisions Gewindestahllehre

- Für Gewinde Whitworth



Technische Daten			
Artikelnr.	Außenmaße mm	Dicke mm	Winkel
R71101	72 x 24	2	55°
R71102	72 x 24	2	60°

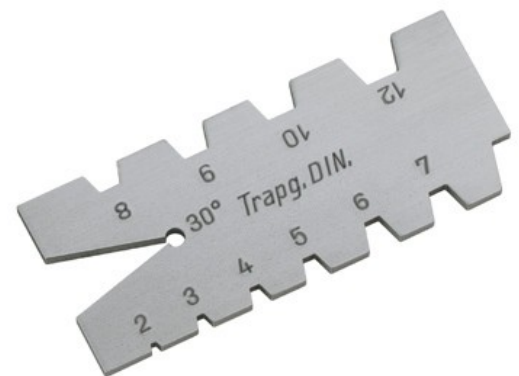
Kombinierte Gewindestahllehre



Technische Daten			
Artikelnr.	Außenmaße mm	Dicke mm	Gewicht g
R81101	60 x 20	2	18

Trapez Gewindestahllehre

- Für Trapezgewinde von 2 bis 12 mm Steigung nach DIN 103
- Flankenwinkel 30°, mit Einschnitt 30°



Technische Daten			
Artikelnr.	Außenmaße mm	Dicke mm	Gewicht g
R71101	60 x 25	2	18

Millimeter Lochlehren

- Stahl gehärtet und poliert



Technische Daten					
Artikelnr.	Messbereich mm	Steigung mm	Anz. D. Löcher	Genauigkeit ± mm	Gewicht g
R821101	0,1 - 5,0	0,1	50	0,03	80
R821102	0,5 - 5,0	0,05	91	0,03	130
R821103	0,1 - 10,0	0,1	100	0,03	195
R821104	5,0 - 8,0	0,05	61	0,03	160
R821105	8,0 - 10,0	0,05	41	0,03	155
R821106	0,5 - 10,0	0,5	20	0,03	75
R821107	10,0 - 20,0	0,5	21	0,03	75
R821108	1,0 - 20,0	1,0	20	0,03	160
R821112	12,6 - 15,0	0,1	25	0,03	175
R821113	15,1 - 17,5	0,1	25	0,03	260
R821114	17,6 - 20,0	0,1	25	0,03	215

Lochlehren

- Lochlehre, Stahl, flache Ausführung
- Messen zylindrischer Bohrungen
- die Einführung der Lehre muß zentrisch erfolgen
- die Meßkante muß an der Innenfläche der Bohrung anliegen



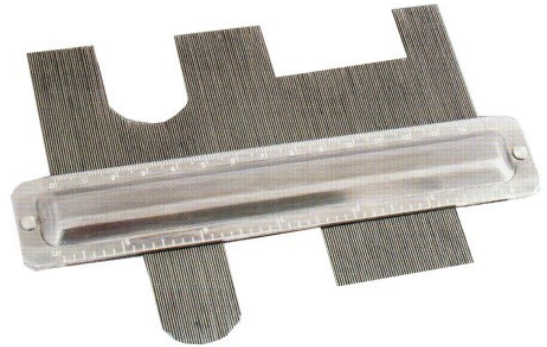
Technische Daten		
Artikelnr.	Messbereich mm	Gewicht g
R851101	1,0 - 15,0	20
R851102	15,0 - 30,0	75

Konturenlehre – Profilabtaster Messbereich bis 150 mm (R1401203)

Länge der Nadeln: 70 mm Konturenlehren /
Profilabtaster sind unentbehrliche
Messwerkzeuge um schnell und sicher
zu den gewünschten Messergebnissen /
Konturen zu kommen. Dadurch ergibt
sich für den Fachmann beim Konturenübertragen
eine erhöhte Genauigkeit und Zeitersparnis.

Funktion: Profilabtaster auf das Hindernis
schieben (z.B. Rohr auf der Wand). Die Nadeln
werden zurück gedrückt und ergeben in der
Kontur das Rohrprofil. Schablone auf z.B. die
Fliese legen und Kontur übertragen.

Einsatzgebiete: Im Bau, Fliesenleger, Fußbodenleger



Konturenlehre – Profilabtaster Messbereich bis 400 mm (R1401205)

Länge der Nadeln: 70 mm Konturenlehren /
Profilabtaster sind unentbehrliche
Messwerkzeuge um schnell und sicher
zu den gewünschten Messergebnissen /
Konturen zu kommen. Dadurch ergibt
sich für den Fachmann beim
Konturenübertragen

eine erhöhte Genauigkeit und Zeitersparnis.
Funktion: Profilabtaster auf das Hindernis
schieben (z.B. Rohr auf der Wand). Die
Nadeln

werden zurück gedrückt und ergeben in der
Kontur das Rohrprofil. Schablone auf z.B. die
Fliese legen und Kontur übertragen.

Einsatzgebiete: Im Bau, Fliesenleger, Fußbodenleger



Konturenlehre – Profilabtaster Messbereich bis 1000 mm (R1401206)

Länge der Nadeln: 70 mm Konturenlehren /
Profilabtaster sind unentbehrliche
Messwerkzeuge um schnell und sicher
zu den gewünschten Messergebnissen /
Konturen zu kommen. Dadurch ergibt
sich für den Fachmann beim Konturenübertragen
eine erhöhte Genauigkeit und Zeitersparnis.

Funktion: Profilabtaster auf das Hindernis
schieben (z.B. Rohr auf der Wand). Die Nadeln
werden zurück gedrückt und ergeben in der
Kontur das Rohrprofil. Schablone auf z.B. die
Fliese legen und Kontur übertragen.

Einsatzgebiete: Im Bau, Fliesenleger, Fußbodenleger



Radienschablonen

- zum Prüfen von konvexen und konkaven Radien,
- Ausführung: Stahl



Technische Daten		
Artikelnr.	Messbereich mm	Anzahl der Radien
R831101	1 - 7	17
R832101 (rostfreier Stahl)	1 - 7	17
R831102	7,5 - 15,0	16
R832102 (rostfreier Stahl)	7,5 - 15,0	16
R831103	15,5 - 25,0	15
R832103 (rostfreier Stahl)	15,5 - 25,0	15

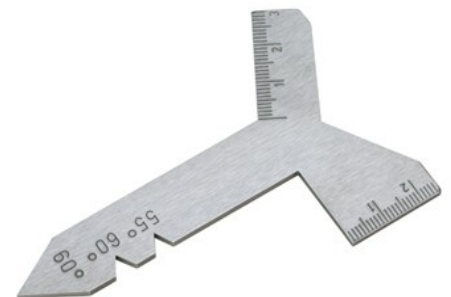
Spiralbohrer – Schleiflehre bis 50 mm (R21101)

- Für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°,
- Lehrwinkel 121° ergibt einen Spiralbohrerspitzenwinkel von 118°
- Gewicht: ca. 25 g



Universal – Schleiflehre

- Spiralbohrer-Schleiflehre,
- Gewindestahllehre, Vierkant- und Sechskantwinkel
- Teilung in mm oder engl.Zoll



Technische Daten		
Artikelnr.	Winkel	Gewicht g
R31101	118°, 90°, 120°	30

Präzisions – Spiralbohrer - Prüflehre

- Spiralbohrer Prüf- und Schleiflehre,
- Prüfen der Schneidendenlängen und Winkel



Technische Daten		
Artikelnr.	Schneidewinkel	Bis Durchmesser mm
R781101	118°	50

Spiralbohrer - Schleiflehre

- Spiralbohrer Prüf- und Schleiflehre,
- Mit verstellbarem Winkel und Feststellung



Technische Daten		
Artikelnr.	Messbereich	Bis Durchmesser mm
R911101	30° - 160°	50

Schweißnahtlehre (R95101)

- Schweißnahtlehre mit Meßbereich bis 20 mm, zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken,
- Um an Flachsweißnähten die erforderlichen V-Naht-Winkel einhalten zu können, sind an der Lehre die Winkel 60°, 70°, 80° und 90° angebracht.
- Präzisionsausführung
- Ausführung: rostfreier Stahl, verchromt



Schweißnahtlehre (R92101)

- Schweißnahtlehre mit Meßbereich von 3 bis 12 mm,
- Fächerartig mit 12 Blatt zum Messen der Schweißnaht
- an rechtwinkelig geschweißten Ecken,
- Ausführung: Stahl blank



Schweißnahtlehre

- Einfachausführung aus Aluminium, Dicke 1 mm,
- Zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten.
- Skalen und Anwendungsanleitung beidseitig aufgedruckt



Technische Daten			
Artikelnr.	Messbereich für Ecknähte mm	Für Flachnähte mm	Gesamtlänge
R93101	2 - 15	0 - 5	62,5

Schweißnahtlehre (R841101)

- Schweißnahtlehre zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnahtabmessungen.
- Meßfehler als Folge der Winkelschrumpfung werden durch die einseitige Auflage der Lehre weitgehendst aufgehoben.
- Die Anwendungsanleitungen sind auf der Lehre ausgezeichnet
- Ablesegenauigkeit: 0,1 mm.
- Ausführung: rostfreier Stahl.
- Lieferung der Schweißnahtlehre in Ledertasche



Digital - Schweißnahtlehre

- Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung
- zum Messen von Flach- und Eckschweißnähten,
- mit Winkel 60 °, 70 °, 80° und 90° zur Prüfung der V-Nut an Flachsweißnähten
- Ein- / Ausschaltung,
- Umschaltbar Millimeter/Zoll-Ablesung,
- Meßwertanzeige mit großem LCD-Display
- Stromversorgung: Knopf-Batterie 1,55V, LR 1130 SW,
- Ausführung: rostfreier Stahl, gehärtet und geschliffen



Technische Daten			
Artikelnr.	Messbereich mm / inch	Ablesung ± mm	Gewicht g
R97101	0 - 20 / 0 - 0,8	0,01	70