

Dickenmessgeräte Übersicht

Übersicht über wichtige technische Daten von metrischen Dickenmessgeräten

Seite	Type	Skalenteilungswert mm	Messspanne mm	Bügeltiefe mm	Abhebevorrichtung	Form der Messeinsätze Standard	Form der Messeinsätze nach Wahl
144	K 15	0,1	10	15	nein	6,35 mm Ø flach	} 10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig
144	K 15/2	0,1	20	15	nein	6,35 mm Ø flach	
126	K 50	0,1	10	50	nein	c	a, b, d oder e
126	K 50 mit Abhebevorrichtung	0,1	10	50	ja	c	a, b, d oder e
127	K 50/2	0,1	20	50	nein	c	a, b, d oder e
–	K 50/2 mit Abhebevorrichtung	0,1	20	50	ja	c	a, b, d oder e
127	K 50/3	0,1	30	50	nein	c	a, b, d oder e
129	K 50/5	0,1	50	50	nein	c	a, b, d oder e
128	K 100	0,1	30	100	nein	c	a, b, d oder e
130	K 200	0,1	30	200	ja	c	a, b, d oder e
131	K 300	0,1	30	300	ja	c	a, b, d oder e
132	K 300 /50	0,1	50	300	ja	c	a, b, d oder e
131	K 400	0,1	30	400	ja	c	a, b, d oder e
133	K 600/50	0,1	50	600	ja	c	a, b, d oder e
145	J 12	0,01	8	12	ja	6,35 mm Ø flach	kugelig
145	J 15	0,01	10	18	ja	6,35 mm Ø flach	} 10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig
146	J 45	0,01	10	45	ja	6,35 mm Ø flach	
134	J 50	0,01	10	50	nein	c	a, b, d oder e
135	J 50 mit Abhebevorrichtung	0,01	10	50	ja	c	a, b, d oder e
136	JD 50	0,01	12,5	50	ja	c	a, b, d oder e
136	JD 50 TOP	0,01	12,5	50	ja	c	a, b, d oder e
–	J 50/30	0,01	30	50	nein	c	a, b, d oder e
–	J 50/30 mit Abhebevorrichtung	0,01	30	50	ja	c	a, b, d oder e
137	JD 50/25	0,01	25	50	ja	c	a, b, d oder e
147	J 50 R	0,01	5	50	ja	Rollen	
147	J 50 R ohne Seitenscheiben	0,01	5	50	ja	Rollen ohne Seitenscheiben	
148	JD 50 R	0,01	12,5	50	ja	Rollen	
148	JD 50 R ohne Seitenscheiben	0,01	12,5	50	ja	Rollen ohne Seitenscheiben	
149	J 50 W	0,01	10	50	ja	für Rohrwände	
149	JD 50 W	0,01	12,5	50	ja	für Rohrwände	
–	J 50/3 WP	0,01	20	50	ja	für Wellplatten	
138	J 100	0,01	10	100	ja	c	a, b, d oder e
–	JD 100	0,01	12,5	100	ja	c	a, b, d oder e
–	JD 100 TOP	0,01	12,5	100	ja	c	a, b, d oder e
–	J 100/30	0,01	30	100	ja	c	a, b, d oder e
137	JD 100/25	0,01	25	100	ja	c	a, b, d oder e
138	J 200	0,01	10	200	ja	c	a, b, d oder e
139	JD 200	0,01	12,5	200	ja	c	a, b, d oder e
–	J 200/30	0,01	30	200	ja	c	a, b, d oder e
139	JD 200/25	0,01	25	200	ja	c	a, b, d oder e
–	J 300	0,01	10	300	ja	c	a, b, d oder e
132	J 300/50	0,01	50	300	ja	c	a, b, d oder e
–	JD 300	0,01	12,5	300	ja	c	a, b, d oder e
–	JD 300/50	0,01	50	300	ja	c	a, b, d oder e
151	F 1000/30	0,001	1	30	ja	6,35 mm Ø flach	} oben gewölbt R 15 oben gewölbt R 40 Ø 10 flach kugelig unten gewölbt R 15
150	F 1101/30	0,001	1	30	ja	6,35 mm Ø flach	
150	F 1101/30-0,1	0,001	0,1	30	ja	6,35 mm Ø flach	
152	FD 1000/30-3	0,001	3	30	ja	6,35 mm Ø flach	
142	F 50	0,001	5	50	ja	c	a, b, d oder e
140	FD 50 mit Abhebevorrichtung	0,001	12,5	50	ja	c	a, b, d oder e
–	FD 50 TOP	0,001	12,5	50	ja	c	a, b, d oder e
–	FD 50/25	0,001	25	50	ja	c	a, b, d oder e
–	FD 100/25	0,001	25	100	ja	c	a, b, d oder e
140	FD 200/25	0,001	25	200	ja	c	a, b, d oder e
–	FD 300/50	0,001	50	300	ja	c	a, b, d oder e

Die in der Spalte ‚Standard‘ angegebenen Messeinsätze werden montiert, wenn in der Bestellung nichts anderes angegeben ist. Mit der in der Spalte ‚nach Wahl‘ angegebenen Messeinsätze können die Dickenmessgeräte ohne Mehrpreis geliefert werden. Skizzen der Messeinsätze Form a, b, c, d und e finden Sie auf Seite 125. Dickenmessgeräte mit dem Zusatz ‚D‘ in der Typenbezeichnung haben eine digitale Anzeige.

Technische Vorzüge

der Dickenmessgeräte mit großer Bügeltiefe

drehbarer Außenring zur Nullstellung des Dickenmessgeräts

Präzisionsmesswerk

einfaches Wechseln von Verschleißteilen wie z. B. Deckglas

Ersatzmessuhr erhältlich

Anpressdruck bei Modellen mit Abhebevorrichtung kundenspezifisch gestaltbar

Messeinsätze auswechselbar

flache Messeinsätze justierbar



stabiler, handlicher Bügel

hohe Lebensdauer durch robuste Konstruktion und solide Fertigung

Aufstellvorrichtung für viele Modelle auf Wunsch lieferbar

Aufstellbügel 2.1670

Aufstellhalter 20337

Der Aufstellbügel 2.1670 macht aus den für die Hand konzipierten Dickenmessgeräten der Baureihen K 50, K 100, J 50, J 100 und F 1101/30 sowie den entsprechenden Ausführungen mit digitaler Anzeige ein Standgerät für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Der Aufstellbügel ist auch bei älteren Modellen nachrüstbar. Der Aufstellhalter 20337 ermöglicht das sichere, schnelle Abstellen von Dickenmessgeräten bei Messunterbrechungen. Er ist für unsere Dickenmessgeräte mit 30, 50 oder 100 mm Bügeltiefe geeignet.



Abbildung: JD 50 mit Aufstellbügel 2.1670



Abbildung: K100 mit Aufstellhalter 20337

Messeinsätze

für Dickenmessgeräte mit großer Bügeltiefe

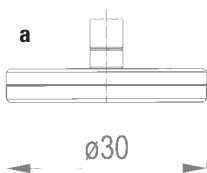
Dickenmessgeräte werden zum Messen der Dicke unterschiedlichster Materialien wie zum Beispiel Leder, Pappe, Papier, Filz, Gummi, Glas, Blech, Folien, Sperrholz und Kunststoffen verwendet. Die Form der Messeinsätze sollte dem zu messendem Werkstoff angepasst sein. Wenn andere Messeinsätze als der Standardeinsatz benötigt werden, ist dies deshalb im Bestelltext anzugeben (Beispiel: J 50 mit Messeinsätzen Form a).

Sofern im Bestelltext nichts anderes angegeben ist, liefern wir unsere Dickenmessgeräte mit den Messeinsätzen Form c aus. Die Dickenmessgeräte sind ohne Mehrpreisberechnung aber auch mit den Messeinsätzen Form a, b, d und e lieferbar. Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an, falls einer dieser Messeinsätze benötigt wird.

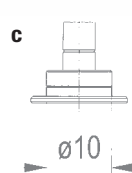
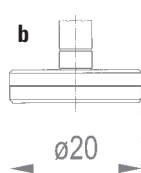
Gegen Mehrpreisberechnung sind flache Sondermesseinsätze mit speziellen Durchmessern bis zu 56,5 mm erhältlich. Dazu gehören beispielsweise auch Messeinsätze mit einem Durchmesser von 11,3 mm, was einer Fläche von 1 cm² entspricht.

Die Messeinsätze für Dickenmessgeräte haben das Gewinde M 3. Unsere neue Messeinsatzaufnahme 3.2272 mit Innengewinde M 2,5 ermöglicht aber auch die Verwendung der Sondermesseinsätze mit Gewinde M 2,5 laut Katalogseiten 95 – 97 in den Dickenmessgeräten der Baureihen K 50 – K 400 und J 50 – J 300.

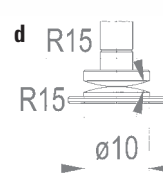
Bitte fordern Sie unsere Angebote an.



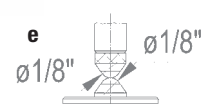
Gummituch
Gummiplatten,
Filz,
weiche Stoffe



weiches Leder,
Pappe,
Papier,
Folien



hartes Leder,
Sperrholz,
Faserplatten



Bleche,
hartes Material

Dickenmessgerät K 50

Das Dickenmessgerät K 50 wird in Standardausführung mit Messeinsätzen Form c geliefert.

Bitte geben Sie im Bestelltext an, falls Sie andere Messeinsätze als Form c brauchen. Die Formen a, b, d und e sind ohne Mehrpreisberechnung erhältlich. Flache Sondermesseinsätze bis zu 56,5 mm Ø liefern wir gegen Mehrpreis.

Dickenmessgerät K 50	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum K 50

Die Ersatzmessuhr zum K 50 wird ohne Messeinsatz und ohne Druckhebel geliefert.

Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum K 50 mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e lieferbar.

Ersatzmessuhr zum K 50	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e



Die Type **K 50 mit Abhebevorrichtung** hat dieselben technischen Daten wie das Modell K 50, ist aber an Stelle des Druckhebels mit einer Abhebevorrichtung ausgestattet. Die Messeinsätze sind in Ruhestellung geschlossen. Diese Ausführung hat den Vorteil, dass die Anpresskraft von 0,7 – 1 N \pm 20% unabhängig vom Benutzer definiert ist. Die **Ersatzmessuhr zum K 50 mit Abhebevorrichtung** wird ohne die Abhebevorrichtung selbst geliefert. Falls diese benötigt wird, bitte im Bestelltext angeben.

Dickenmessgerät K 50/2

Dickenmessgerät K 50/3

Die Dickenmessgeräte K 50/2 und K 50/3 unterscheiden sich nur durch die Messspanne und durch die Art des Umdrehungszählers. Dieser ist beim Modell K 50/3 als lineare Hilfsskala ausgestaltet, während die Type K 50/2 einen kleinen Zeiger als Umdrehungszähler besitzt. Die Ersatzmessuhren werden ohne Druckhebel geliefert.

Dickenmessgerät K 50/2	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	20 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät K 50/3	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



Auf Kundenwunsch werden die beiden Modelle K 50/2 und K 50/3 auch mit einer Abhebevorrichtung geliefert.

Bei diesen beiden Ausführungen wird die Messkraft durch eine Feder erzeugt. Die Anpresskraft ist deshalb unabhängig vom Benutzer.

Wir bitten um Ihre Anfrage.

Ersatzmessuhr zum K 50/2	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	20 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e

Ersatzmessuhr zum K 50/3	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e

Dickenmessgerät K 100

Das Dickenmessgerät K 100 wird in Standardausführung mit Messeinsätzen Form c geliefert. Die Lieferung mit Messeinsätzen Form a, b, d oder e erfolgt, wenn dies im Bestelltext angegeben ist.

Flache Sondermesseinsätze mit einem Durchmesser von bis zu 56,5 mm sind auf Wunsch gegen Mehrpreisberechnung erhältlich. Bitte geben Sie den von Ihnen gewünschten \varnothing in der Bestellung an.

Dickenmessgerät K 100	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring- \varnothing	58 mm
Bügeltiefe	100 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum K 100

Die Ersatzmessuhr zum K 100 wird ohne Messeinsatz geliefert. Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum K 100 mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e erhältlich.

Die Lieferung erfolgt ohne Druckstange, Druckfeder und ohne Druckknopf. Diese Ersatzteile sind im Bedarfsfall separat zu bestellen.

Ersatzmessuhr zum K 100	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring- \varnothing	58 mm
Einspannschaft- \varnothing	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e



Dickenmessgerät K 50/5

Das Dickenmessgerät K 50/5 wird in Standardausführung mit Messeinsätzen Form c geliefert. Die Lieferung mit Messeinsätzen Form a, b, d oder e erfolgt, wenn dies im Bestelltext angegeben ist.

Das Dickemessgerät K 300/50 hat 300 mm Bügeltiefe und eine Messspanne von 50 mm. Es ist auf Katalogseite 132 abgebildet.

Dickenmessgerät K 50/5	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	50 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum K 50/5

Die Ersatzmessuhr zum K 50/5 wird ohne Messeinsatz geliefert. Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum K 50/5 mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e erhältlich.

Die Lieferung erfolgt ohne Druckstange, Druckfeder und ohne Druckknopf. Diese Ersatzteile sind im Bedarfsfall separat zu bestellen.

Ersatzmessuhr zum K 50/5	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	50 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e



Dickenmessgerät K 200

Das Dickenmessgerät K 200 hat eine Abhebevorrichtung und somit eine vom Benutzer unabhängige Anpresskraft.

In Standardausführung beträgt die Anpresskraft für das Modell K 200 mit Messeinsätzen Form c 1,3 – 2,9 N. Ausführungen mit erhöhter und reduzierter Anpresskraft laut der unter der Abbildung abgedruckten Tabelle sind auf Wunsch lieferbar.

Dickenmessgerät K 200	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	200 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum K 200 – K 400

Die Ersatzmessuhren für die Modelle K 200, K 300 und K 400 sind baugleich. Sie werden wie alle anderen Ersatzmessuhren ohne Messeinsatz geliefert.

Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum K 200 – K 400 mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e erhältlich.

Ersatzmessuhr zum K 200 – K 400	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e



Übersicht Anpresskraft

Type	Ausführung Standard	Reduzierte Ausführung	Erhöhte Ausführung
K 50 mit Abhebevorrichtung	0,7 – 1 N	—	1,5 – 2,4 N
K 50/2 mit Abhebevorrichtung	0,4 – 1,2 N	0,3 – 0,5 N	—
K 200	1,3 – 2,9 N	0,8 – 1,5 N	2,4 – 5,7 N
K 300	1,3 – 2,9 N	0,8 – 1,5 N	2,4 – 5,7 N
K 400	1,3 – 2,9 N	0,8 – 1,5 N	2,4 – 5,7 N

Ausführungen mit Aufsteckachse und Zusatzgewichten auf Anfrage.

Toleranz für Angabe der Anpresskräfte: ± 20%

Dickenmessgeräte K 300 und K 400

Die Dickenmessgeräte K 300 und K 400 haben dieselbe Bügelform wie das Dickenmessgerät K 200 auf Seite 130. Ihre Bügeltiefe ist aber größer.

Auf Wunsch können wir Dickenmessgeräte mit flachen Sondermesseinsätzen bis zu 56,5 mm Ø liefern. Auf dem Foto sind Sondermesseinsätze mit 50 mm Ø abgebildet.

Dickenmessgerät K 300	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	300 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Zusatzgewichte für K 200 – K 400

Die Dickenmessgeräte K 200 bis K 400 können mit Zusatzgewichten ausgestattet werden. Diese werden mit Hilfe einer Aufsteckachse am oberen Ende der Messuhr befestigt.

Mit Hilfe von Zusatzgewichten ist es möglich, einen erhöhten und gleichzeitig nahezu konstanten Anpressdruck zu realisieren. Wir bitten um Ihre Anfragen. Die Nachrüstung von Zusatzgewichten ist nicht möglich.

Dickenmessgerät K 400	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	30 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	400 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



Abbildung: Type K 400 mit Sondermesseinsätzen 50 mm Ø und Aufsteckachse mit Zusatzgewichten

Dickenmessgerät K 300/50

mit Abhebevorrichtung

Dickenmessgerät J 300/50

mit Abhebevorrichtung

Diese Geräte verbinden die Vorteile einer großen Bügeltiefe und einer großen Messspanne. Durch die Abhebevorrichtung ist die Anpresskraft unabhängig vom Benutzer. Für beide Dickenmessgeräte sind die Ersatzmessuhren auch einzeln erhältlich. Sie werden ohne oberen Messeinsatz geliefert.

Auch vergleichbare Dickenmessgeräte, aber mit Digitalanzeige, sind erhältlich. Das Modell JD 300/50 hat eine Ablesung von 0,01 mm, die Type FD 300/50 hat eine Ablesung von 0,001 mm.

Dickenmessgerät K 300/50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	50 mm
Bügeltiefe	300 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Anpresskraft Standardversion	1,7 – 2,4 N
Anpresskraft erhöht	2,7 – 4,3 N
Anpresskraft reduziert	1,1 – 1,4 N
Anpresskraft ohne Feder	0,8 – 1,0 N
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät J 300/50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	50 mm
Bügeltiefe	300 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Anpresskraft Standardversion	1,5 – 2,6 N
Anpresskraft erhöht	2,1 – 4,0 N
Anpresskraft reduziert	1,1 – 1,7 N
Anpresskraft ohne Feder	0,7 – 1,2 N
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Toleranz für Angabe der Anpresskräfte: $\pm 20\%$



Abbildung: Type K 300/50

Dickenmessgerät K 600/50

mit Abhebevorrichtung

Durch die Abhebevorrichtung ist die Anpresskraft unabhängig vom Benutzer.

Der lange Bügel macht dieses Modell zu einem Spezialgerät für den Einsatz in sehr großen Tiefen.

Dickenmessgerät K 600/50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	50 mm
Bügeltiefe	600 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Anpresskraft Standardversion	1,1 – 1,6 N
Anpresskraft erhöht	2,0 – 2,9 N
Anpresskraft reduziert	0,7 – 1,1 N
Anpresskraft ohne Feder	0,8 – 1,0 N
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum K 600/50

mit Abhebevorrichtung

Die Ersatzmessuhr zum K 600/50 wird ohne oberen Messeinsatz geliefert.

Gegen Mehrpreis kann die Ersatzmessuhr zum K 600/50 mit oberem Messeinsatz Form a, b, c, d oder e geliefert werden.

Ersatzmessuhr zum K 600/50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	50 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Anlüfthebel	nicht im Lieferumfang
Feder dafür	nicht im Lieferumfang
Schraube dafür	nicht im Lieferumfang
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, c, d oder e



Dickenmessgerät J 50

Das Dickenmessgerät J 50 wird in Standardausführung mit Messeinsätzen Form c geliefert.

Bitte geben Sie im Bestelltext an, falls Sie andere Messeinsätze als Form c brauchen. Die Formen a, b, d und e sind ohne Mehrpreisberechnung erhältlich. Flache Sondermesseinsätze bis zu 56,5 mm Ø liefern wir gegen Mehrpreis.

Dickenmessgerät J 50	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum J 50

Die Ersatzmessuhr zum J 50 wird ohne Messeinsatz und ohne Druckhebel geliefert.

Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum J 50 mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e lieferbar.

Ersatzmessuhr zum J 50	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e



Unter der Typenbezeichnung J 50/30 fertigen wir ein vergleichbares Dickenmessgerät, dessen Messspanne jedoch 30 mm beträgt. Eine Ausführung mit 100 mm Bügeltiefe ist unter der Bezeichnung J 100/30 erhältlich.

Dickenmessgerät J 50

mit Abhebevorrichtung

Das Dickenmessgerät J 50 hat eine Abhebevorrichtung und somit einen vom Benutzer unabhängigen Anpressdruck.

In Standardausführung beträgt die Anpresskraft für das Modell J 50 c mit Abhebevorrichtung 0,8 – 1,6 N. Ausführungen mit erhöhter und reduzierter Anpresskraft laut der unter der Abbildung abgedruckten Tabelle sind auf Wunsch lieferbar.

Dickenmessgerät J 50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum J 50

mit Abhebevorrichtung

Die Ersatzmessuhr für das Modell J 50 mit Abhebevorrichtung wird wie alle anderen Ersatzmessuhren ohne Abhebevorrichtung und ohne Messeinsatz geliefert.

Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum J 50 mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e erhältlich.

Ersatzmessuhr zum J 50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e



Unter der Typenbezeichnung J 50/30 mit Abhebevorrichtung fertigen wir ein vergleichbares Dickenmessgerät, dessen Messspanne jedoch 30 mm beträgt.

Übersicht Anpresskraft

Type	Ausführung Standard	Reduzierte Ausführung	Erhöhte Ausführung
J 50 mit Abhebevorrichtung	0,8 – 1,6 N	0,5 – 0,8 N	1,9 – 2,8 N
J 50/30 mit Abhebevorrichtung	0,3 – 0,5 N	0,2 – 0,4 N	2,4 – 5,6 N
J 100	0,8 – 1,6 N	0,5 – 0,8 N	1,9 – 2,8 N
J 200	2,0 – 3,2 N	1,3 – 2,3 N	3,3 – 4,8 N
J 200/30	1,3 – 2,8 N	0,7 – 1,3 N	3,0 – 6,5 N

Ausführungen mit Aufsteckachse und Zusatzgewichten auf Anfrage.

Toleranz für Angabe der Anpresskräfte: ± 20%

Dickenmessgerät JD 50

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Dickenmessgerät JD 50 TOP

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Die große und übersichtliche Digitalanzeige erlaubt ein einfaches Ablesen des Messwerts. Durch die Verwendung einer Aluminiumlegierung sind die Bügel sehr handlich.

Dickenmessgerät JD 50 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	0,6 – 0,8 N ± 20%
Anpresskraft reduziert	0,4 – 0,6 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät JD 50 TOP mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	3 Jahre
Datenausgang	Opto RS 232, USB oder Digimatic
Betriebstemperatur	+10 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	0,6 – 0,9 N ± 20%
Anpresskraft reduziert	0,3 – 0,5 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



Unsere Modelle JD 100 und JD 100 TOP haben die gleichen technischen Daten, aber eine Bügeltiefe von 100 mm.

Dickenmessgerät JD 50/25

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Dickenmessgerät JD 100/25

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Der Einsatz eines Bügels mit größerer Rachenweite in Verbindung mit einer digitalen Messuhr mit 25 mm Messspanne und einer Abhebevorrichtung ergibt ein Dickenmessgerät, das die Handlichkeit und Übersichtlichkeit des JD 50 mit dem Vorteil einer größeren Messspanne und damit erweiterten Einsatzgebieten vereint. Das Dickenmessgerät JD 100/25 weist zusätzlich eine auf 100 mm vergrößerte Bügeltiefe auf. Zusammen mit dem Aufstellbügel 2.1670 ist aus diesen Handgeräten schnell und unkompliziert ein Standgerät zu machen.

Folgende Funktionen können mit Ausnahme der Serie TOP bei allen in unseren Dickenmessbügeln verwendeten Digitalmessuhren genutzt werden:

- Nulleinstellen
- Wechseln mm/inch
- Vorwahlwert-Abruf/Preset
- Datenübertragung
- Konfigurierbar durch PC
- Umkehrung der Messrichtung
- Festhalten/Hold

Dickenmessgerät JD 50/25 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	25 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	0,6 – 1,2 N ± 20%
Anpresskraft reduziert	0,4 – 0,7 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät JD 100/25 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	25 mm
Bügeltiefe	100 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	0,6 – 1,2 N ± 20%
Anpresskraft reduziert	0,4 – 0,7 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



Abbildung: Type JD 50/25

Weitere digitale Dickenmessgeräte aus dieser Modellfamilie sind das

- **Dickenmessgerät FD 50/25**
mit Ablesung 0,001 mm
25 mm Messspanne
Bügeltiefe 50 mm
- **Dickenmessgerät FD 100/25**
mit Ablesung 0,001 mm
25 mm Messspanne
Bügeltiefe 100 mm

Dickenmessgerät J 100

Dickenmessgerät J 200

Die Dickenmessgeräte J 100 und J 200 unterscheiden sich nur durch die Bügeltiefe und durch die Art der Abhebevorrichtung. Diese ist beim Modell J 100 oben an der Messuhr angebracht. Beim Dickenmessgerät J 200 wird der Anlüfthebel in einen Stift des Messbolzens eingehängt.

Dickenmessgerät J 100	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	100 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät J 200	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	200 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



Weitere Varianten sind erhältlich:

■ **J 100/30**

- Skalenteilungswert 0,01 mm
- Messspanne 30 mm
- Bügeltiefe 100 mm
- mit Abhebevorrichtung

■ **J 200/30**

- Skalenteilungswert 0,01 mm
- Messspanne 30 mm
- Bügeltiefe 200 mm
- mit Abhebevorrichtung

■ **J 300**

- Skalenteilungswert 0,01 mm
- Messspanne 10 mm
- Bügeltiefe 300 mm
- mit Abhebevorrichtung

Ersatzmessuhr zum J 100	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e

Ersatzmessuhr zum J 200 – 300	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	a, b, c, d oder e

Dickenmessgerät JD 200

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Dickenmessgerät JD 200/25

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Die große und übersichtliche Digitalanzeige erlaubt ein einfaches Ablesen des Messwerts. Durch die Verwendung einer Aluminiumlegierung sind die Bügel trotz ihrer Größe sehr handlich. Datenübertragungskabel (RS 232 oder USB) sind als Sonderzubehör erhältlich. Diese Dickenmessgeräte können auch mit reduzierter Anpresskraft oder mit erhöhter Anpresskraft geliefert werden. Für das JD 200 gelten dann die Werte 1 – 1,4 N bzw. 3 – 4,4 N. Das JD 200/25 hat dann eine Anpresskraft von 1,1 – 1,9 N bzw. 3 – 6,3 N.

Dickenmessgerät JD 200 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	200 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	1,5 – 2,3 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät JD 200/25 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	25 mm
Bügeltiefe	200 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	1,5 – 3,3 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



- Unter der Bezeichnung JD 300 fertigen wir außerdem eine Variante mit Ablesung 0,01 mm, Messspanne 12,5 mm und einer Bügeltiefe von 300 mm.

Dickenmessgerät FD 50

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Dickenmessgerät FD 200/25

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Die große und übersichtliche Digitalanzeige erlaubt ein einfaches Ablesen des Messwerts. Durch die Verwendung einer Aluminiumlegierung sind die Bügel trotz ihrer Größe sehr handlich und stabil. Zusammen mit dem Aufstellbügel 2.1670 kann auch das Modell FD 50 als Standgerät eingesetzt werden. Datenübertragungskabel (RS 232 oder USB) sind als Sonderzubehör erhältlich.

Das Dickenmessgerät FD 200/25 kann auch mit reduzierter Anpresskraft von 1,1 – 1,9 N oder erhöhter Anpresskraft von 3 – 6,3 N geliefert werden .

Dickenmessgerät FD 50 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,001 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	0,6 – 0,8 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Dickenmessgerät FD 200/25 mit Digitalanzeige	
Ablesung	0,001 mm
Messspanne	25 mm
Bügeltiefe	200 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	1,6 – 3,2 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e



Ersatzmessuhren für Dickenmessgeräte mit Digitalanzeige

Wie bei den mechanischen Ersatzmessuhren werden auch die digitalen Ersatzmessuhren ohne Messeinsätze geliefert. Für die nachträgliche Montage der Messeinsätze Form a und b sind die in der Tabelle aufgeführten Verlängerungsstücke erforderlich. Die Ersatzmessuhren werden grundsätzlich **ohne Abhebevorrichtung** gefertigt. Bei Bedarf ist diese extra zu bestellen.

Ersatzmessuhren für Dickenmessgeräte mit Digitalanzeige

Ersatzmessuhr für	Ablesung	Messspanne	Verlängerungsstück für Messeinsätze Form a und b	Passendes Datenübertragungskabel
JD 50	0,01 mm	12,5 mm	3.2236-0	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 50 TOP	0,01 mm	12,5 mm	3.2236-0	DCMV 232, DCMV USB oder DCMV DIGIMATIC
JD 100 TOP	0,01 mm	12,5 mm	3.2236-0	
JD 100	0,01 mm	12,5 mm	3.2236-0	
JD 50/25	0,01 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 100/25	0,01 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 200	0,01 mm	12,5 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 300	0,01 mm	12,5 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 200/25	0,01 mm	25 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
JD 50 W	0,01 mm	12,5 mm	–	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 50	0,001 mm	12,5 mm	3.2236-0	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 50 TOP	0,001 mm	12,5 mm	3.2236-0	DCMV 232, DCMV USB oder DCMV DIGIMATIC
FD 50/25	0,001 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 100/25	0,001 mm	25 mm	3.2236-1	DCPRMD 232 / DCPRMD USB
FD 200/25	0,001 mm	25 mm	3.2236	DCPRMD 232 / DCPRMD USB

Datenübertragungskabel DCPRMD 232

Das Datenübertragungskabel erlaubt die schnelle Verbindung der digitalen Messuhren über einen RS 232 Datenausgang direkt zum PC oder aber zu anderen Peripheriegeräten. Das Kabel ist 2 m lang und mit einem 9-poligen Stecker ausgestattet. Für Computer mit USB-Schnittstelle steht das Kabel DCPRMD USB zur Verfügung.



Datenübertragungskabel DCMV 232

Für das Dickenmessgerät JD 50 TOP stehen die Datenkabel DCMV 232, DCMV USB und DCMV DIGIMATIC zur Verfügung. Das Kabel DCMV 232 ist unten abgebildet. Es ist 2 m lang und hat einen 9-poligen Stecker.



Dickenmessgerät F 50

mit Abhebevorrichtung

Eine hohe Auflösung und eine dennoch relativ große Messspanne kennzeichnen dieses Dickenmessgerät. Durch die Abhebevorrichtung ist die Anpresskraft benutzerunabhängig definiert. In der Standardausführung wird dieses Gerät mit Messeinsätzen Form c geliefert. Ohne Mehrpreisberechnung sind auf Wunsch auch die Formen a, b, d oder e möglich.

Dickenmessgerät F 50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,001 mm
Messspanne	5 mm
1 Zeigerumdrehung	0,2 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0038
Anpresskraft	1,3 – 2,1 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Form c
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, d oder e

Ersatzmessuhr zum F 50

mit Abhebevorrichtung

Wie alle anderen Ersatzmessuhren wird auch diese ohne Abhebevorrichtung und Messeinsatz geliefert. Gegen Mehrpreisberechnung ist die Ersatzmessuhr zum F 50 auch mit dem oberen Messeinsatz Form a, b, c, d oder e erhältlich.

Ersatzmessuhr zum F 50 mit Abhebevorrichtung	
Skalenteilungswert	0,001 mm
Messspanne	5 mm
1 Zeigerumdrehung	0,2 mm
Außenring-Ø	58 mm
Einspannschaft-Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0038
Anpresskraft	1,3 – 2,1 N ± 20%
Standardmesseinsatz	ohne
Wahlmesseinsätze	Formen a, b, c, d oder e



Messeinsätze

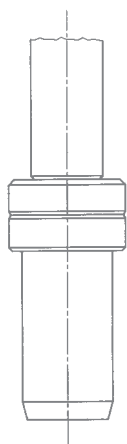
für Taschendickenmessgeräte

Taschendickenmessgeräte werden zum Messen der Dicke unterschiedlicher Materialien wie zum Beispiel Papier, Gummi, Glas, Blech, Folien, Sperrholz und Kunststoffen verwendet. Die Form der Messeinsätze sollte dem zu messendem Werkstoff angepasst sein. Wenn andere Messeinsätze als der Standardeinsatz benötigt werden, ist dies deshalb im Bestelltext anzugeben (Beispiel: J 45 mit kugeligem Messeinsätzen).

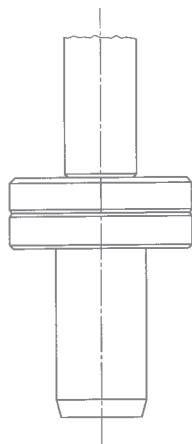
Sofern im Bestelltext nichts anderes angegeben ist, liefern wir unsere Taschendickenmessgeräte K 15, K 15/2, J 15 und J 45 mit flachen Messeinsätzen

6,35 mm Ø aus. Diese Dickenmessgeräte sind ohne Mehrpreisberechnung aber auch mit den unten abgebildeten Wahlmesseinsätzen lieferbar. Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an, falls einer dieser Messeinsätze benötigt wird.

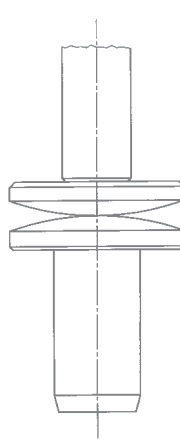
Gegen Mehrpreisberechnung sind die Dickenmessgeräte K 15, K 15/2, J 15 und J 45 mit rückseitig abgeschliffenen Messeinsätzen 10 bzw. 14 mm Ø beim J 15 und J 45 lieferbar. In diesem Fall liegen die Geräte flach auf dem Tisch und sind so für Serienmessungen von Kleinteilen gut geeignet.



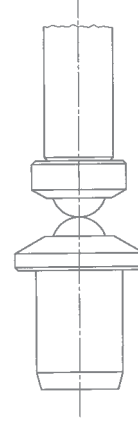
Standardausführung
6,35 mm Ø flach



Wahlmesseinsatz
10 mm Ø flach



Wahlmesseinsatz
gewölbt



Wahlmesseinsatz
kugelig

Taschendickenmessgerät K 15

Taschendickenmessgerät K 15/2

Die Dickenmessgeräte K 15 und K 15/2 werden in Standardausführung mit flachen Messeinsätzen 6,35 mm Ø geliefert. Bitte geben Sie im Bestelltext an, falls Sie andere Messeinsätze brauchen. Die Wahlmesseinsätze 10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig sind ohne Mehrpreisberechnung erhältlich. Da die Messeinsätze in den Bügel eingepresst sind, können sie gegenseitig nicht ausgetauscht werden.

Auf Wunsch wird das Dickenmessgerät K 15 gegen Mehrpreisberechnung mit einer Feststellvorrichtung für den Messbolzen geliefert. Durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Dickenmessgeräte bequem auf Null eingestellt werden.

Dickenmessgerät K 15	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Bügeltiefe	15 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0036
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig

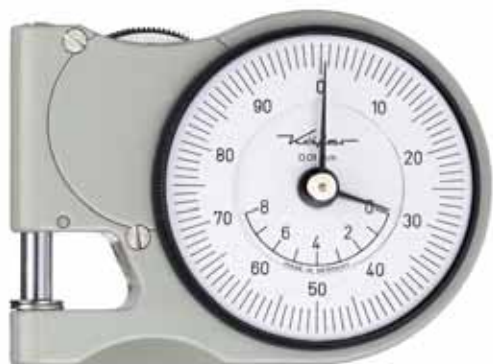
Dickenmessgerät K 15/2	
Skalenteilungswert	0,1 mm
Messspanne	20 mm
1 Zeigerumdrehung	10 mm
Bügeltiefe	15 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0036
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig



Taschendickenmessgerät J 12

Das Dickenmessgerät J 12 ist die kleinste Ausführung aus unserem umfassenden Sortiment an Taschendickenmessgeräten. Dank der übersichtlichen Ablesung durch die konzentrische Millimeteranzeige und der soliden Bauweise ermöglicht es trotz seiner geringen Baugröße zuverlässige Messungen mit hoher Präzision.

Dickenmessgerät J 12	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	8 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Bügeltiefe	12 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0036
Anpresskraft	0,4 – 1 N ± 20%
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsatz	kugelig



Taschendickenmessgerät J 15

Das Dickenmessgerät J 15 besticht auf den ersten Blick durch seine gute Form. Wegen der durchdachten Konstruktion liegt es gut in der Hand. Die Kunststoffgriffschalen dienen zur Isolation der Handwärme. Die Lieferung erfolgt in einem eleganten Kunststoffetui mit Klarsichtdeckel.

Dickenmessgerät J 15	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Bügeltiefe	18 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0036
Anpresskraft	0,35 – 0,55 N ± 20%
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig



Das Öffnen der Messeinsätze erfolgt bei den Typen J 12 und J 15 durch Betätigen des eingebauten Abheberads. Das Nullstellen der Strichskala erfolgt durch Drehen am gerändelten Außenring.

In Standardausführung sind unsere Taschendickenmessgeräte mit flachen Messeinsätzen 6,35 mm Ø ausgestattet. Auf Wunsch ist die Lieferung mit den oben angegebenen Wahlmesseinsätzen möglich. Da die Messeinsätze im Bügel eingepresst sind, können sie gegenseitig nicht ausgetauscht werden.

Eine Sonderausführung des J 15 mit dem spitzen Messeinsatzpaar 791030/3 ist hartmetallbestückt und wurde speziell zur Messung von Kerndurchmessern bis max. 4 mm bei Bohrern entwickelt. Der Skalenteilungswert beträgt 0,01 mm, die Messspanne 4 mm.

Taschendickenmessgerät J 45

Das Dickenmessgerät J 45 entspricht dem Modell J 15, hat aber eine Bügelausladung von 45 mm.

Die Kunststoffgriffschalen dienen zur Isolation der Handwärme.

Die Lieferung erfolgt in einem eleganten Kunststoff-etui mit Klarsichtdeckel.

Dickenmessgerät J 45	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Bügeltiefe	45 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0036
Anpresskraft	0,35 – 0,55 N ± 20%
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, gewölbt oder kugelig



Das Öffnen der Messeinsätze erfolgt durch Betätigen des eingebauten Abheberads. Die Strichskala kann durch Drehen des gerändelten Außenrings einfach auf Null gestellt werden. Durch die konzentrische Millimeteranzeige ist sie einfach ablesbar.

In Standardausführung wird das Dickenmessgerät J 45 mit flachen Messeinsätzen 6,35 mm Ø gefertigt. Auf Wunsch ist die Lieferung mit den oben angegebenen Wahlmesseinsätzen möglich. Es ist aber zu beachten, dass die Messeinsätze gegenseitig nicht austauschbar sind.

Dickenmessgerät J 50 R

In der Standardausführung ist die untere Rolle des Dickenmessgeräts J 50 R mit Seitenscheiben versehen, die als Fadenführung dienen. Das Gerät eignet sich so ausgezeichnet zur Messung von Drähten und Fäden, besonders wenn das zu messende Gut in Bewegung ist.

Dickenmessgerät J 50 R	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	5 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Anpresskraft	0,8 – 1,6 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Rollen mit Seitenscheiben
Rollenbreite	8,7 mm
Rollendurchmesser	8,4 mm



Abbildung: Type J 50 R ohne Seitenscheiben

Dickenmessgerät J 50 R

ohne Seitenscheiben

Auf Wunsch kann die untere Messrolle auch ohne Seitenscheiben geliefert werden. Das Gerät kann dann zur Messung der Dicke von Pappe, Metallbändern und vielen anderen Materialien eingesetzt werden.

Dickenmessgerät J 50 R ohne Seitenscheiben	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	5 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Außenring-Ø	58 mm
Bügeltiefe	50 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Anpresskraft	0,8 – 1,6 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Rollen ohne Seitenscheiben
Rollenbreite	8,7 mm
Rollendurchmesser	8,4 mm

Dickenmessgeräte mit Rollenmesseinsätzen sind in vielen Varianten lieferbar:

- **Dickenmessgerät K 50 R**
mit Skalenteilungswert 0,1 mm und Messspanne 10 mm
- **Dickenmessgerät J 50/3 R**
mit Skalenteilungswert 0,01 mm und Messspanne 20 mm
- **Dickenmessgerät K 100 R**
mit Skalenteilungswert 0,1 mm, Messspanne 10 mm und Bügeltiefe 100 mm
- **Dickenmessgerät K 200 R**
mit Skalenteilungswert 0,1 mm, Messspanne 10 mm und Bügeltiefe 200 mm
- **Dickenmessgerät J 200 R**
mit Skalenteilungswert 0,01 mm, Messspanne 10 mm und Bügeltiefe 200 mm
- **Dickenmessgerät F 50 R**
mit Skalenteilungswert 0,001 mm, Messspanne 5 mm und Bügeltiefe 50 mm

Bitte fordern Sie unsere Angebote an.

Dickenmessgerät JD 50 R

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung

Dieses Gerät vereint die Vorteile des mechanischen Dickenmessgerätes J 50 R mit denen einer digitalen Messuhr. Die große und übersichtliche Digitalanzeige erlaubt ein einfaches Ablesen der Messuhr.

Mit der integrierten Schnittstelle und dem Datenübertragungskabel können die ermittelten Werte erfasst werden. Das Gerät eignet sich hervorragend zur Messung von Drähten oder Fäden, besonders wenn das zu messende Gut in Bewegung ist. Datenkabel (RS 232 oder USB) sind als Sonderzubehör erhältlich.

Dickenmessgerät JD 50 R	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 90037
Anpresskraft	0,6 – 0,8 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Rollen mit Seitenscheiben
Rollenbreite	8,7 mm
Rollendurchmesser	8,4 mm

Dickenmessgerät JD 50 R

mit Digitalanzeige und Abhebevorrichtung
ohne Seitenscheiben

Zur Dickenmessung von Pappe, Metallbändern und vielen anderen Materialien wird das Gerät ohne die Seitenscheiben der unteren Messrolle eingesetzt. Die Lieferung ohne Seitenscheiben erfolgt auf Wunsch.

Dickenmessgerät JD 50 R ohne Seitenscheiben	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 90037
Anpresskraft	0,6 – 0,8 N ± 20%
Standardmesseinsatz	Rollen ohne Seitenscheiben
Rollenbreite	8,7 mm
Rollendurchmesser	8,4 mm



Abbildung: Type JD 50 R ohne Seitenscheiben

Digitale Dickenmessgeräte mit Rollenmesseinsätzen sind in den folgenden Varianten lieferbar:

- **Dickenmessgerät FD 50 R**
mit Ablesung 0,001 mm
und Bügeltiefe 50 mm
- **Dickenmessgerät JD 100 R**
mit Ablesung 0,01 mm
und Bügeltiefe 100 mm
- **Dickenmessgerät FD 100 R**
mit Ablesung 0,001 mm
und Bügeltiefe 100 mm
- **Dickenmessgerät JD 200 R**
mit Ablesung 0,01 mm
und Bügeltiefe 200 mm
- **Dickenmessgerät FD 200 R**
mit Ablesung 0,001 mm
und Bügeltiefe 200 mm

Wand-Dickenmessgerät JD 50 W

mit Digitalanzeige

Wand-Dickenmessgerät J 50 W

mit Analoganzeige

Mit diesen Dickenmessgeräten wird die Dicke von Rohrwandungen einwandfrei und schnell gemessen. Die Geräte sind mit einem Messeinsatz 6 mm Ø ausgestattet, der am Ende einen Bund mit einem Radius von 1 mm hat. Hierdurch ist es auch möglich, Rohre zu messen, die noch einen Abstechgrat haben.

Ein geschliffener Messbolzen mit 6 mm Ø liegt den Dickenmessgeräten lose bei.

Dickenmessgerät JD 50 W mit Digitalanzeige	
Ableseung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Bügeltiefe	50 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+5 °C – +40 °C
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	0,6 – 0,8 N ± 20%

Dickenmessgerät J 50 W mit Analoganzeige	
Skalenteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Skalenbezeichnung	0-100
Umdrehungszähler	ja
Bügeltiefe	50 mm
Außenring-Ø	58 mm
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0035
Anpresskraft	0,8 – 1,6 N ± 20%



Foliendickenmessgeräte F 1101/30 und F 1101/30-0,1

mit 1 Zeigerumdrehung = 0,1 mm und Abhebevorrichtung

Diese handlichen Dickenmessgeräte dienen ausschließlich der Messung dünner Folien. Der Bügel weist die erforderliche Steifigkeit auf, der isolierte Handgriff verhindert die Übertragung der Handwärme auf das Präzisionsmesswerk.

Die Type F 1101/30-0,1 hat eine auf eine Zeigerumdrehung von 0,1 mm reduzierte Messspanne und wird im Prüfschritt von 0,01 mm justiert. Der Grenzwert für die Messabweichung der Anzeige liegt bei nur 1,5 µm.

Die Anpresskraft beträgt ca. 1,1 N. Auf Wunsch können die Modelle F 1101/30 und F 1101/30-0,1 mit auf 0,7 N reduzierter Anpresskraft geliefert werden. Toleranz für die Angabe der Anpresskräfte ± 20%.

Foliendickenmessgerät F 1101/30 mit dem Feinzeigermesswerk

Skalenteilungswert	0,001 mm
Messspanne	1 mm
Bügeltiefe	30 mm
1 Zeigerumdrehung	0,1 mm
Skalenbezeichnung	0-100
Deckglas	schattenfrei ablesbar
Außenring-Ø	58 mm
Anpresskraft	1,0 – 1,6 N ± 20%
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0038
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, oben gewölbt R 15 oder R 40 unten 6,35 mm Ø flach unten gewölbt R 15 kugelig

Foliendickenmessgerät F 1101/30-0,1 mit dem Feinzeigermesswerk

Skalenteilungswert	0,001 mm
Messspanne	0,1 mm
Bügeltiefe	30 mm
1 Zeigerumdrehung	0,1 mm
Skalenbezeichnung	0-100
Deckglas	schattenfrei ablesbar
Außenring-Ø	58 mm
Anpresskraft	1,0 – 1,1 N ± 20%
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0038
Standardmesseinsatz	6,35 mm Ø flach
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, oben gewölbt R 15 oder R 40 unten 6,35 mm Ø flach unten gewölbt R 15 kugelig



Foliendickenmessgerät F 1000/30

mit 1 Zeigerumdrehung = 0,2 mm und Abhebevorrichtung

Dieses Gerät ist wegen seiner im Vergleich zum F 1101/30 erhöhten Fehlergrenzen vorwiegend für die Messung dickerer Folien gedacht. Durch den verdoppelten Messbereich pro Zeigerumdrehung ist beim Foliendickenmessgerät F 1000/30 die Wahrscheinlichkeit reduziert, dass sich der Zeiger durch Temperatur- oder sonstige Umwelteinflüsse verstellt und das Zifferblatt durch Drehen des Abdeckglases neu auf 0 gestellt werden muss.

Foliendickenmessgerät F 1000/30	
Skalenteilungswert	0,001 mm
Messspanne	1 mm
Bügeltiefe	30 mm
1 Zeigerumdrehung	0,2 mm
Deckglas	schattenfrei ablesbar
Außenring-Ø	58 mm
Anpresskraft Standardversion	1,5 – 1,8 N ± 20%
Anpresskraft erhöht	1,6 – 1,9 N ± 20%
Anpresskraft reduziert	1,2 – 1,4 N ± 20%
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0038
Standardmesseinsatz	Ø 6,35 mm
Wahlmesseinsätze	10 mm Ø flach, oben gewölbt R 15 oder R 40 unten 6,35 mm Ø flach unten gewölbt R 15 kugelig



Durch die Zeigerumdrehung von 0,2 mm hat das Foliendickenmessgerät F 1000/30 ein 200-teiliges Zifferblatt. Die Skala ist 0 – 100 / 0 – 100 beziffert. Sie ist gemeinsam mit dem Deckglas drehbar, damit der Zeiger auf 0 gestellt werden kann.

Digitales Foliendickenmessgerät FD 1000/30-3

mit Abhebevorrichtung

Das Foliendickenmessgerät FD 1000/30-3 ist für die Messung von Folien und Papier konzipiert.

Der Bügel weist die erforderliche Steifigkeit auf, der isolierte Handgriff verhindert die Übertragung der Handwärme auf das Messgerät.

Die große und übersichtliche Digitalanzeige erlaubt ein einfaches Ablesen des Messwerts.

Die Anpresskraft ist am Anfang der Messspanne etwa 2 N. Auf Wunsch ist das Foliendickenmessgerät FD 1000/30-3 mit einer auf $0,7 - 1 \text{ N} \pm 20\%$ reduzierten Anpresskraft lieferbar.

Datenübertragungskabel sind als Sonderzubehör erhältlich.

Digitales Foliendickenmessgerät FD 1000/30-3

Ablesung	0,001 mm
Messspanne	3 mm
Bügeltiefe	30 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterielebensdauer	8000 h
Datenausgang	RS 232 oder USB
Ausführungsmerkmale	Werksnorm 9.0037
Anpresskraft	$2 - 2,5 \text{ N} \pm 20\%$
Standardmesseinsatz	$\varnothing 6,35 \text{ mm}$ flach
Wahlmesseinsätze	$\varnothing 10 \text{ mm}$ flach oben gewölbt R 15 oder R 40 unten gewölbt R 15 kugelig



Wir fertigen auch weitere Spezialdickenmessgeräte wie das Wellplattendickenmessgeräte J 50/3 WP. Bitte fordern Sie unsere Angebote an.

Vliesdickenmessgeräte

Vliesdickenmessgerät nach DIN EN ISO 9073/2 – Ausgabe 1997-2	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	28 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Bügeltiefe	200 mm
Zusatzgewicht	ohne
Oberer Messeinsatz	56,5 mm Ø flach
Unterer Messeinsatz	108 mm Ø flach
Prüfverfahren	A-5.1

Vliesdickenmessgerät nach DIN EN ISO 5084 – Ausgabe 1996	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	28 mm
1 Zeigerumdrehung	1 mm
Bügeltiefe	200 mm
Zusatzgewicht	185 Gramm
Oberer Messeinsatz	50,5 mm Ø flach
Unterer Messeinsatz	108 mm Ø flach
Normausschluss	A.1 und A.2



Vliesdickenmessgerät 9073/2

Beim Vliesdickenmessgerät nach DIN EN ISO 5084 wird das Zusatzgewicht separat geliefert. Es muss oben auf die Messuhr montiert werden, damit der in der Norm geforderte Anpressdruck realisiert wird.

Lederdickenmessgeräte

Lederdickenmessgerät JD 200 nach DIN EN ISO 2589 – Ausgabe 2016	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Bügeltiefe	200 mm
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+ 5° C ± 40 ° C
Zusatzgewichte	30, 100 und 200 Gramm
Oberer Messeinsatz	10 mm Ø flach
Unterer Messeinsatz	10 mm Ø flach
mit Auflageplatte	50 mm Ø flach

Ersatzmessuhr zum JD 200 nach DIN EN ISO 2589 – Ausgabe 2016	
Ablesung	0,01 mm
Messspanne	12,5 mm
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Aufsteckachse	ja
Datenausgang	RS 232 oder USB
Betriebstemperatur	+ 5° C ± 40 ° C
Zusatzgewichte	ohne
Messeinsatz	ohne
Anlühthebel	ohne
Bei Bedarf müssen die Teile separat bestellt werden.	



Beim Lederdickenmessgerät nach DIN EN ISO 2589 werden die Zusatzgewichte von 30, 100 und 200 Gramm separat geliefert. Sie müssen oben auf die Messuhr montiert werden, damit der in der Norm geforderte Anpressdruck realisiert wird. Auf Wunsch können das Dickenmessgerät und die Ersatzmessuhr gegen Mehrpreis mit Prüfprotokollen geliefert werden.