

The measure
of all things



高精度、引き継がれる技術

1883年の創業から今日まで、クレップリン社は取り扱い易く信頼性の高い高精度な長さ・厚さ測定ゲージをとりわけ金属加工業種に向けに開発と製造に携わってきました。

その間に、新たな革新と、電子デジタルインジケーターの基礎となるクイックテストシステムを完成させました。

注意深い市場の観察と分析、要望のフレキシブルな実現、便利な測定というコンセプト-これら哲学がクレップリンを成功させました。

現在も同様に、135年以上に渡り。



DIN EN ISO9001:2015

将来への挑戦は、市場の変化、世界的な変化や短い開発期間に直面し、挑戦を通して会社の未来を確かな物とします。

特徴

- 品質証明書付属
- 信頼性の高い繰り返し精度
- 配列を工夫した読み取り易い目盛り
- 目量0.005mmから(ダイヤル式)
- 目量0.001mmから(デジタル式)
- 読み取り易い公差マーク
- 測定コンタクトは主として超硬製
- 読み取り易いダイヤル表示付き(デジタル式)
- デジマチックインターフェイス
- USBインターフェイス
- U-WAVEインターフェイス
- Bluetoothインターフェイス
- エルゴノミックデザイン
- 各種用途に対応したプログラムとコンタクト
- 絶対測定、比較測定
- 公差判定 赤/緑LEDライト(デジタル式)
- 特殊品対応可能
- 小物連続測定用にホールディングスタンドユニット
- 納得のパフォーマンス・納得の品質

目次

内側測定

最大測定範囲：60mm	4-5
最大測定範囲：120mm	6-7
最大測定範囲：400mm	8-9
替アンビル式 測定範囲：50~430mm	10-11

外側測定

最大測定範囲：30mm	12-13
最大測定範囲：200mm	14-15

パイプ等の肉厚測定用(R)

最大測定範囲：100mm	16-17
--------------	-------

発泡材、薄板等の測定用(T)

最大測定範囲：100mm	18-19
--------------	-------

内側用(デジタル三点式 P3)

測定範囲：7~105mm	20
--------------	----

インターフェイス / 別売りアクセサリ

	21
--	----

特殊ゲージ

	22
--	----

測定器保管用成型フォーム

	23
--	----

用語の説明

	23
--	----



詳細情報と全測定器のデータシートは
当社webページで御覧頂けます。

www.kroeplin.com

μm目量、誘導充電式 デジタルクイックテスト

内測用 G002, G005, G010

外側用 C015, C015S, COR15, COR15S

新設計、最良のエルゴノミック

- 速い読み取り
- 測定結果の保存
- 正確な測定結果
- クイックテストで最小の設計
- 目量0.001/0.002/0.005/0.01mm
- 軽量
- 最適な読み取りに強化されたアナログディスプレイ
 - アナログ表示範囲：250°
 - 広範囲アナログインジケータ
- 誘導充電LiPO電池パック、電池交換はもはや不要



- 異なる使用法に測定プログラム
最小/最大/ホールド
- Bluetoothインターフェイス
(最大8ゲージ同時接続)
- USB、デジマティック、U-WAVEインターフェイス
- Elias、BOBE、IBR互換
- データロガー(最大100測定値)
- 保護等級IP67



電源コード付き
充電ステーション

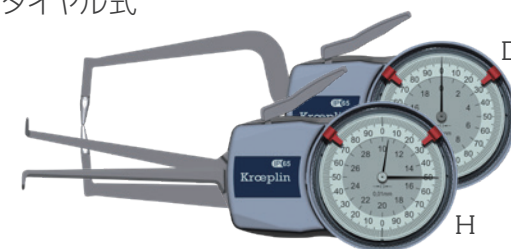
新世代のクイックテスト

デジタル式



- 保護等級IP67
- 対話式キーボード
- アナログバー付きデジタル表示
- 目量調整0.001,0.002,0.005,0.01,0.02,0.05mm
- エルゴノミック設計
- インターフェイス USB、デジマティック、U-WAVE
(ご要望により)
- データロガー(100測定値)
- Bluetoothインターフェイス最大8ゲージ同時
- アルカリ単4電池2本

ダイヤル式



- 保護等級IP65
- 最適な測定力
- 精密測定
- エルゴノミック設計

内側測定

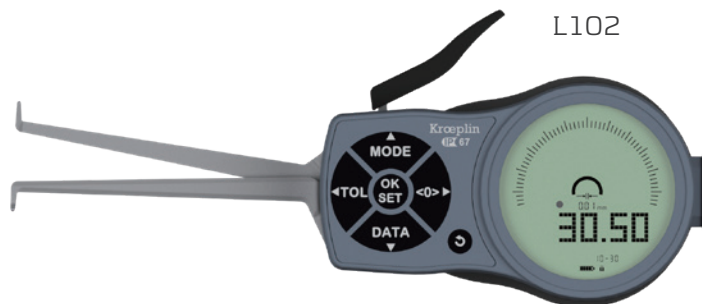
最大測定範囲：60mm



G002



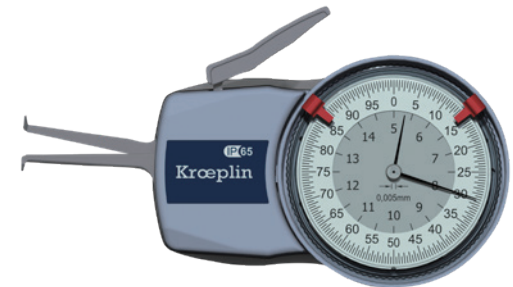
L102



L210



L330



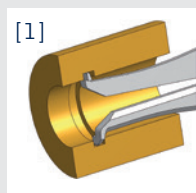
H105



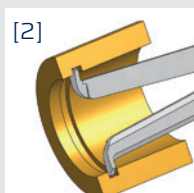
H210

	測定スパン	測定範囲	指示範囲	最小表示量	目盛り幅	許容誤差	繰り返し精度	最小測定力	最大測定力	重量	保護等級	可動側測定コンタクト	固定側測定コンタクト	測定コンタクト形状	最大溝深さ	最小溝幅	最大測定深さ	コンタクト形状番号	ダイヤル式	デジタル式	オプション木箱
	Mes	Meb	Azb	Zw	Skw	G	r	F	F			Hb	Hf		A	B	L		E	M	
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
G002	10	2.5-12.5	2,4-12,8	0,001	0.010	0.005	0.005	0.8	1.3	160	IP67	0.9	0.9	チゼル R 0.12	0.7	0.6	12	[1]	E		1732-38
G005	15	5-20	4,7-20,5	0,001	0.010	0.005	0.005	0.8	1.3	160	IP67	2.2	2.2	ボール Ø 0.6	2.2	0.8	44	[2]	E		1732-38
G010	15	10-25	9,7-25,5	0,001	0.010	0.005	0.005	0.8	1.3	160	IP67	4.4	4.4	ボール Ø 1	4	1.5	46	[2]	E		1732-38
L102	10	2.5-12.5	2,4-12,8	0,005	0.015	0.005	0.005	0.8	1.2	245	IP67	0.9	0.9	チゼル R 0.12	0.7	0.5	12	[1]	E		1732-65
H102	10	2.5-12.5	2,4-12,8	0,005	0.015	0.005	0.005	0.8	1.2	155	IP65	0.9	0.9	チゼル R 0.12	0.7	0.5	12	[1]	M		1732-45
L105	10	5-15	4,7-15,3	0,005	0.015	0.005	0.005	0.8	1.2	250	IP67	2.5	2.5	ボール Ø 0.6	2.3	0.8	35	[2]	E		1732-65
H105	10	5-15	4,7-15,3	0,005	0.015	0.005	0.005	0.8	1.2	160	IP65	2.5	2.5	ボール Ø 0.6	2.3	0.8	35	[2]	M		1732-45
L210	20	10-30	9,5-30,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	270	IP67	5.3	5.3	ボール Ø 1	5.2	1.5	85	[2]	E		1732-65
H210	20	10-30	9,5-30,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	180	IP65	5.3	5.3	ボール Ø 1	5.2	1.5	85	[2]	M		1732-45
L220	20	20-40	19,5-40,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	270	IP67	7.3	7.3	ボール Ø 1	7.0	1.5	85	[4]	E		1732-65
H220	20	20-40	19,5-40,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	180	IP65	7.3	7.3	ボール Ø 1	7.0	1.5	85	[4]	M		1732-45
L230	20	30-50	29,5-50,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	275	IP67	7.3	7.3	ボール Ø 1	7.0	1.5	85	[4]	E		1732-65
H230	20	30-50	29,5-50,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	185	IP65	7.3	7.3	ボール Ø 1	7.0	1.5	85	[4]	M		1732-45
L240	20	40-60	39,5-60,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	285	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1.5	85	[5]	E		1732-65
H240	20	40-60	39,5-60,5	0,01	0.03	0.01	0.01	1.1	1.6	195	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1.5	85	[5]	M		1732-45
L313	30	13-43	12,8-43,5	0,01	0.04	0.02	0.02	1.2	1.7	360	IP67	5.9	5.9	ボール Ø 1.3	5.7	1.6	127	[2]	E		1732-71
L330	30	30-60	29,5-60,5	0,01	0.04	0.02	0.02	1.2	1.7	370	IP67	6.5	6.5	ボール Ø 1.5	6.2	1.8	132	[5]	E		1732-71

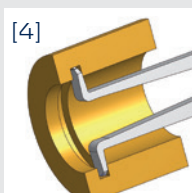
コンタクト形状



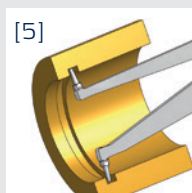
チゼル R 0.12mm



ボール Ø 0.6mm
ボール Ø 1.0mm
ボール Ø 1.3mm

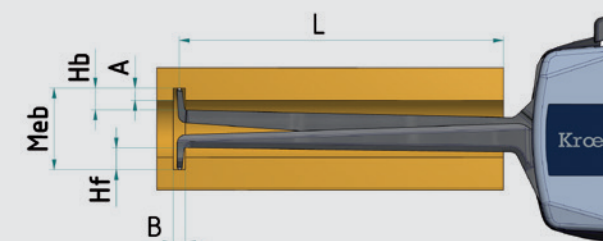


ボール Ø 1.0mm



ボール Ø 1.0mm
ボール Ø 1.5mm
ボール Ø 2.0mm

仕様



Meb 測定範囲

A 溝深さ

B 溝幅

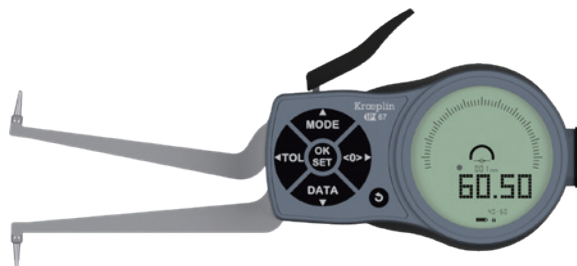
Hb 可動側コンタクト

Hf 固定側コンタクト

L 測定深さ

内側測定

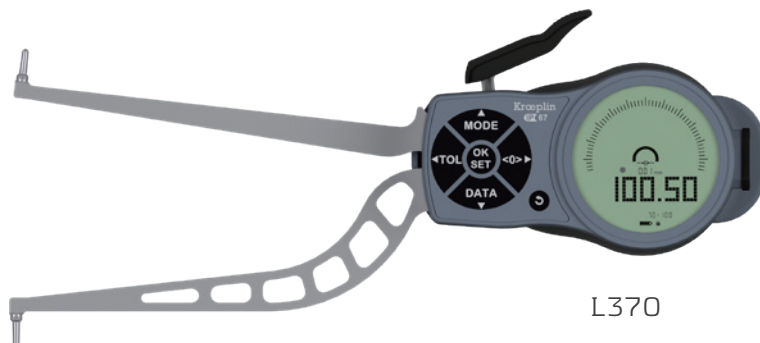
最大測定範囲：120mm



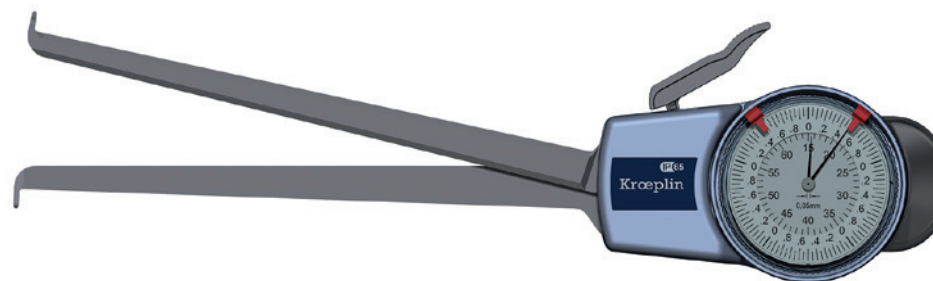
L240



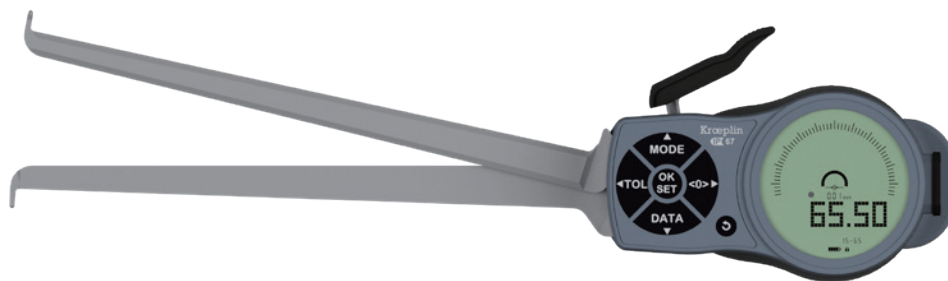
H240



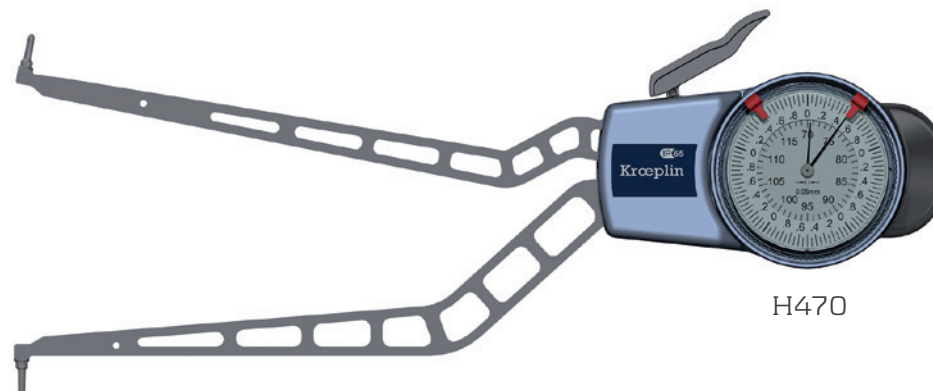
L370



H415



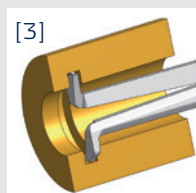
L415



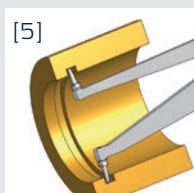
H470

	測定スパン	測定範囲	指示範囲	最小表示量	目盛り幅	許容誤差	繰り返し精度	最小測定力	最大測定力	重量	保護等級	可動側測定コンタクト	固定側測定コンタクト	測定コンタクト形状	最大溝深さ	最小溝幅	最大測定深さ	コンタクト形状番号	ダイヤル式	デジタル式	オプション木箱
	Mes	Meb	Azb	Zw	Skw	G	r	F	F			Hb	Hf		A	B	L		E	M	
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
L250	20	50-70	49,5-70,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	285	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	E		1732-65
H250	20	50-70	49,5-70,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	195	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M		1732-45
L260	20	60-80	59,5-80,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	E		1732-65
H260	20	60-80	59,5-80,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M		1732-45
L270	20	70-90	69,5-90,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	E		1732-65
H270	20	70-90	69,5-90,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M		1732-45
L280	20	80-100	79,5-100,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	E		1732-65
H280	20	80-100	79,5-100,5	0,01	0,03	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M		1732-45
L350	30	50-80	49,5-80,5	0,01	0,04	0,04	0,02	1,2	1,7	370	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	132	[5]	E		1732-71
L370	30	70-100	69,5-100,5	0,01	0,04	0,04	0,02	1,2	1,7	375	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	132	[5]	E		1732-71
L390	30	90-120	89,5-120,5	0,01	0,04	0,04	0,02	1,2	1,7	380	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	132	[5]	E		1732-71
L415	50	15-65	14,8-65,5	0,01	0,05	0,05	0,03	1,0	1,8	415	IP67	6.0	6.0	ボール Ø 1.5	5.5	2,0	188	[3]	E		1732-71
H415	50	15-65	14,8-65,5	0,05	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	355	IP65	6.0	6.0	ボール Ø 1.5	5.5	2,0	188	[3]	M		1732-51
L440	50	40-90	39,5-90,5	0,01	0,05	0,05	0,03	1,0	1,8	420	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	192	[5]	E		1732-71
H440	50	40-90	39,5-90,5	0,05	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	370	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	192	[5]	M		1732-51
L470	50	70-120	69,5-120,5	0,01	0,05	0,05	0,03	1,0	1,8	420	IP67	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	192	[5]	E		1732-71
H470	50	70-120	69,5-120,5	0,05	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	370	IP65	8.5	8.5	ボール Ø 2	8.3	2,5	192	[5]	M		1732-51

コンタクト形状

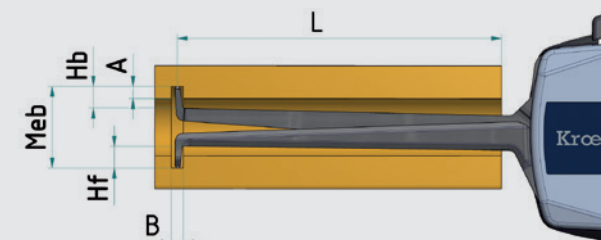


ボール Ø 1.0 mm
ボール Ø 1.5 mm



ボール Ø 1.0 mm
ボール Ø 2.0 mm

仕様



Meb 測定範囲

A 溝深さ

B 溝幅

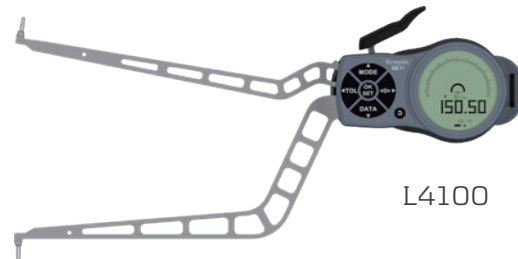
Hb 可動側コンタクト

Hf 固定側コンタクト

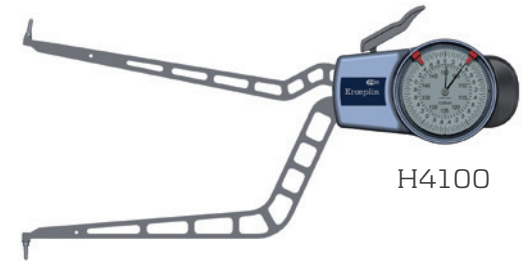
L 測定深さ

内側測定

最大測定範囲：400mm



L4100



H4100



L850



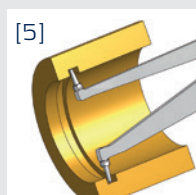
H870



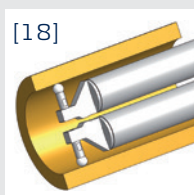
G16200

	測定スパン Mes	測定範囲 Meb	指示範囲 Azb	最小表示量 Zw	目盛り幅 Skw	許容誤差 G	繰り返し精度 r	最小測定力 F	最大測定力 F	重量	保護等級	可動側測定コンタクト Hb	固定側測定コンタクト Hf	測定コンタクト形状	最大溝深さ A	最小溝幅 B	最大測定深さ L	コンタクト形状番号	ダイヤル式 デジタル式 E M	オプション 木箱
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
L4100	50	100-150	99,5-150,5	0,01	0,05	0,03	0,03	1,0	1,8	425	IP67	8,5	8,5	ボール Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	E	1732-71
H4100	50	100-150	99,5-150,5	0,05	0,05	0,025	0,025	0,9	1,9	385	IP65	8,5	8,5	ボール Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	M	1732-51
L4130	50	130-180	129,5-180,5	0,01	0,05	0,03	0,03	1,0	1,8	430	IP67	8,5	8,5	ボール Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	E	付属
H4130	50	130-180	129,5-180,5	0,05	0,05	0,025	0,025	0,9	1,9	390	IP65	8,5	8,5	ボール Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	M	付属
L4150	50	150-200	149,5-200,5	0,01	0,05	0,03	0,03	1,0	1,8	435	IP67	8,5	8,5	ボール Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	E	付属
H4150	50	150-200	149,5-200,5	0,05	0,05	0,025	0,025	0,9	1,9	395	IP65	8,5	8,5	ボール Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	M	付属
L850	100	50-150	49,5-150,5	0,05	0,15	0,1	0,1	0,8	2,0	650	IP67	4,0	4,0	ボール Ø 5	3.0	5.5	395	[18]	E	付属
H850	100	50-150	49,5-150,5	0,1	0,15	0,1	0,1	0,8	2,0	590	IP65	4,0	4,0	ボール Ø 5	3.0	5.5	395	[18]	M	付属
L870	100	70-170	69,5-170,5	0,05	0,15	0,1	0,1	0,8	2,0	650	IP67	14,0	14,0	ボール Ø 5	13.0	5.5	395	[19]	E	付属
H870	100	70-170	69,5-170,5	0,1	0,15	0,1	0,1	0,8	2,0	590	IP65	14,0	14,0	ボール Ø 5	13.0	5.5	395	[19]	M	付属
G1290	100	90-190	89-191	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0	1,5	910	-	13	13	ボール Ø 5	12	5.5	535	[19]	E	付属
H1290	100	90-190	89-191	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0	1,5	950	-	13	13	ボール Ø 5	12	5.5	535	[19]	M	付属
G12150	100	150-250	149-251	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0	1,5	920	-	30	30	ボール Ø 5	29	5.5	535	[19]	E	付属
H12150	100	150-250	149-251	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0	1,5	960	-	30	30	ボール Ø 5	29	5.5	535	[19]	M	付属
G16200	200	200-400	199-401	0,2	0,4	0,2	0,2	0,7	1,6	1200	-	29	29	半球 SR 20	28	21	720	[20]	E	付属
H16200	200	200-400	199-401	0,2	0,4	0,2	0,2	0,7	1,6	1300	-	29	29	半球 SR 20	28	21	720	[20]	M	付属

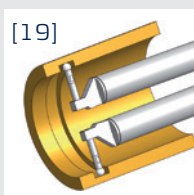
コンタクト形状



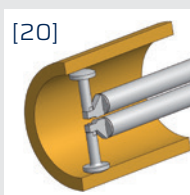
ボール Ø 2.0 mm



ボール Ø 5.0 mm

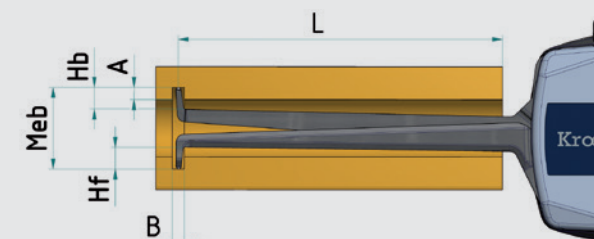


ボール Ø 5.0 mm



半球 SR 20 mm

仕様



Meb 測定範囲

A 溝深さ

B 溝幅

Hb 可動側コンタクト

Hf 固定側コンタクト

L 測定深さ

替アンビル式

測定範囲：50～430mm



H4M180



H2M50



H2M90

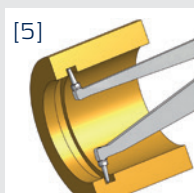


詳細情報と全測定器のデータシートは
当社webページで御覧頂けます。

www.kroeplin.com

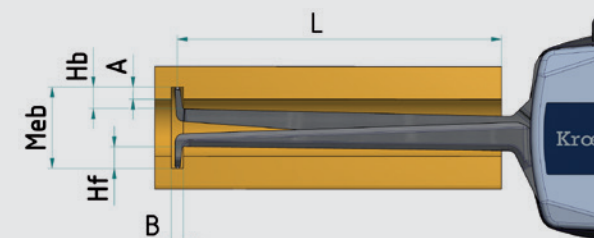
	測定スパン	測定範囲	指示範囲	最小表示量	目盛り幅	許容誤差	繰り返し精度	最小測定力	最大測定力	重量	保護等級	可動側測定コンタクト	固定側測定コンタクト	測定コンタクト形状	最大溝深さ	最小溝幅	最大測定深さ	コンタクト形状番号	ダイヤル式	オプション木箱
	Mes	Meb	Azb	Zw	Skw	G	r	F	F			Hb	Hf		A	B	L		M	
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
H2M50	20	50-100	49.5-100.5	0.01	0.03	0.015	1.1	1.6	220	IP65	12.0	各種	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M	付属	
H2M90	20	90-140	89.5-140.5	0.01	0.03	0.015	1.1	1.6	230	IP65	12.0	各種	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M	付属	
H2M130	20	130-180	129.5-180.5	0.01	0.03	0.015	1.1	1.6	240	IP65	12.0	各種	ボール Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M	付属	
H4M180	50	180-310	179.5-310.5	0.05	0.10	0.05	0.9	1.9	420	IP65	21.0	各種	ボール Ø 2	8.3	2,5	170	[5]	M	付属	
H4M300	50	300-430	299.5-430.5	0.05	0.15	0.05	0.9	1.9	450	IP65	21.0	各種	ボール Ø 2	8.3	2,5	170	[5]	M	付属	

コンタクト形状



ボール Ø 1.0 mm
ボール Ø 2.0 mm

仕様



Meb 測定範囲
A 溝深さ
B 溝幅
Hb 可動側コンタクト
Hf 固定側コンタクト
L 測定深さ

外側測定

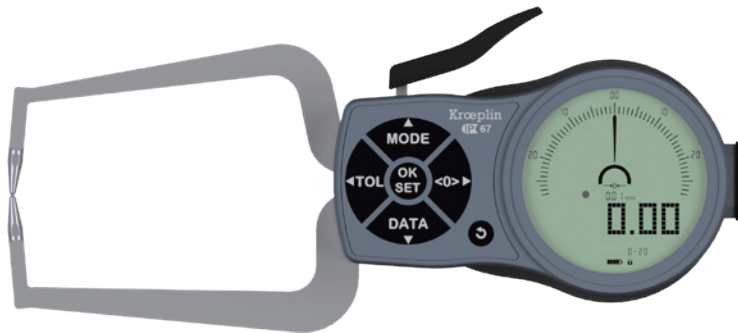
最大測定範囲：30mm



C015



D110S



K220



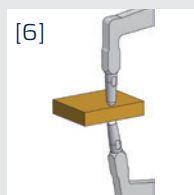
D220



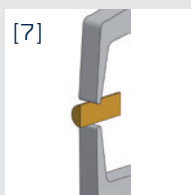
K330

	測定スパン Mes	測定範囲 Meb	指示範囲 Azb	目盛り幅 最小表示量 Zw Skw	許容誤差 G	繰り返し精度 r	最小測定力 F	最大測定力 F	重量	保護等級	可動側測定コンタクト Hb	固定側測定コンタクト Hf	コンタクト形状	最大測定深さ L	コンタクト形状番号	ダイヤル式 デジタル式 E M	オプション木箱
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
C015	15	0-15	0-15,5	0,001	0,010	0,005	1,3	1,5	170	IP67	17	17	ボール Ø 1.5	45	[6]	E	1732-38
C015S	15	0-15	0-15,5	0,001	0,015	0,005	1,3	1,5	170	IP67	12	12	チゼル R 0.4	45	[7]	E	1732-38
K110	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	1,2	1,6	260	IP67	19,1	18,6	ボール Ø 1.5	35	[6]	E	1732-65
D110	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	1,2	1,6	170	IP65	19,1	18,6	ボール Ø 1.5	35	[6]	M	1732-45
K110S	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	1,2	1,6	260	IP67	18,8	18,5	チゼル R 0.4	35	[7]	E	1732-65
D110S	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	1,2	1,6	170	IP65	18,8	18,5	チゼル R 0.4	35	[7]	M	1732-45
K220	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	300	IP67	24,7	24,6	ボール Ø 1.5	85	[6]	E	1732-65
D220	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	210	IP65	24,7	24,6	ボール Ø 1.5	85	[6]	M	1732-45
K220S	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	300	IP67	24,7	24,6	チゼル R 0.4	85	[7]	E	1732-65
D220S	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	210	IP65	24,7	24,6	チゼル R 0.4	85	[7]	M	1732-45
K330	30	0-30	0-30,5	0,01	0,04	0,02	0,9	1,6	430	IP67	30	30	ボール Ø 3	116	[6]	E	1732-71
K330S	30	0-30	0-30,5	0,01	0,04	0,02	0,9	1,6	430	IP67	30	30	チゼル R 0.75	116	[7]	E	1732-71

コンタクト形状

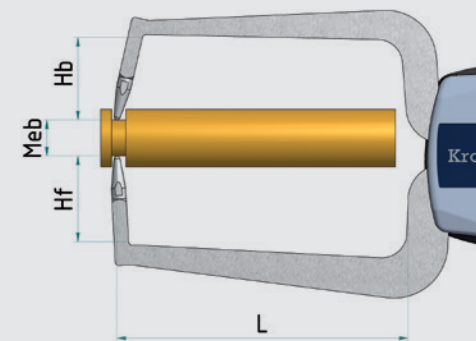


ボール Ø 1.5 mm
ボール Ø 3.0 mm



チゼル R 0.4 mm
チゼル R 0.75 mm

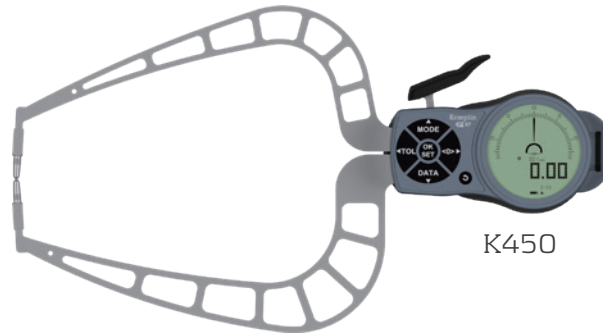
仕様



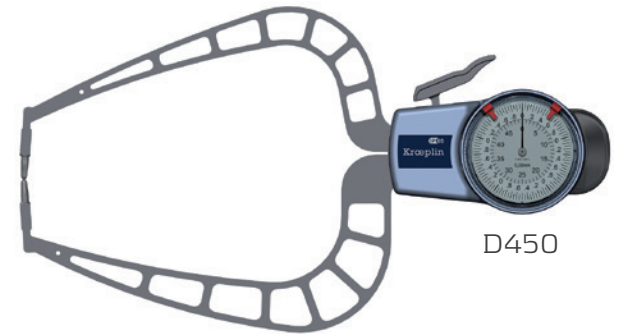
Meb 測定範囲
Hb 可動側コンタクト
Hf 固定側コンタクト
L 測定深さ

外側測定

最大測定範囲：200mm



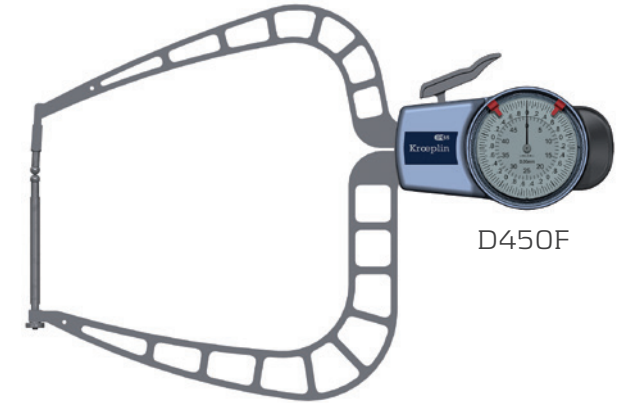
K450



D450



K8100



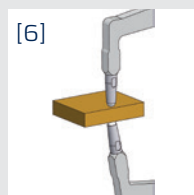
D450F



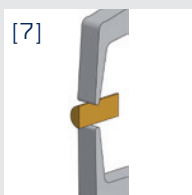
C16200

	測定スパン Mes	測定範囲 Meb	指示範囲 Azb	目盛り幅 最小表示量 Zw Skw	許容誤差 G	繰り返し精度 r	最小測定力 F	最大測定力 F	重量	保護等級	可動側測定コンタクト Hb	固定側測定コンタクト Hf	コンタクト形状	最大測定深さ L	コンタクト形状番号	ダイヤル式 デジタル式 E M	オプション木箱
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
K450	50	0-50	0-50,5	0,01	0,05	0,03	0,8	1,7	490	IP67	30	30	ボール Ø 3	167	[6]	E	1732-71
D450	50	0-50	0-50,5	0,05	0,05	0,025	0,8	1,7	430	IP65	30	30	ボール Ø 3	167	[6]	M	1732-51
K450S	50	0-50	0-50,5	0,01	0,05	0,03	0,8	1,7	490	IP67	30	30	チゼル R 0.75	167	[7]	E	1732-71
D450S	50	0-50	0-50,5	0,05	0,05	0,025	0,8	1,7	430	IP65	30	30	チゼル R 0.75	167	[7]	M	1732-51
K450B	50	0-50	0-50,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	510	IP67	72,6	30	ボール Ø 5	167	[6]	E	付属
D450B	50	0-50	0-50,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	72,6	30	ボール Ø 5	167	[6]	M	付属
K450F	50	0-50	0-50,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	510	IP67	30	72,6	ボール Ø 5	167	[6]	E	付属
D450F	50	0-50	0-50,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	30	72,6	ボール Ø 5	167	[6]	M	付属
K4100	50	50-100	49,5-100,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	510	IP67	30	23	ボール Ø 5	167	[6]	E	付属
D4100	50	50-100	49,5-100,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	30	23	ボール Ø 5	167	[6]	M	付属
K4150	50	100-150	99,5-150,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	530	IP67	30	23	ボール Ø 5	167	[6]	E	付属
D4150	50	100-150	99,5-150,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	470	IP65	30	23	ボール Ø 5	167	[6]	M	付属
K8100	100	0-100	0-101	0,05	0,15	0,1	0,8	1,8	660	IP67	33	33	ボール Ø 5	375	[16]	E	付属
D8100	100	0-100	0-101	0,1	0,15	0,1	0,8	1,8	600	IP65	33	33	ボール Ø 5	375	[16]	M	付属
C12100	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	950	-	30	30	ボール Ø 5	530	[16]	E	付属
D12100	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	1000	-	30	30	ボール Ø 5	530	[16]	M	付属
C12100BJ	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	1100	-	30	124	ボール Ø 5	530	[16]	E	付属
D12100BJ	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	1100	-	30	124	ボール Ø 5	530	[16]	M	付属
C16200	200	0-200	0-201	0,2	0,4	0,2	0,8	1,5	1300	-	98	98	半球 SR 20	728	[17]	E	付属
D16200	200	0-200	0-201	0,2	0,4	0,2	0,8	1,5	1400	-	98	98	半球 SR 20	728	[17]	M	付属

コンタクト形状



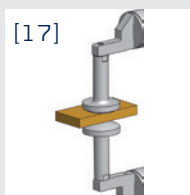
ボール Ø 3.0 mm
ボール Ø 5.0 mm



チゼル R 0.75 mm

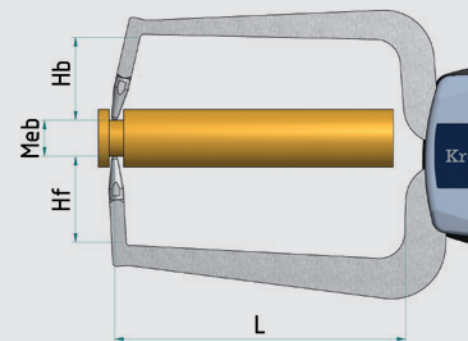


ボール Ø 5.0 mm



半球 SR 20 mm

仕様



Meb 測定範囲
Hb 可動側コンタクト
Hf 固定側コンタクト
L 測定深さ

パイプ等の肉厚測定用 (R)

最大測定範囲：100mm



COR155



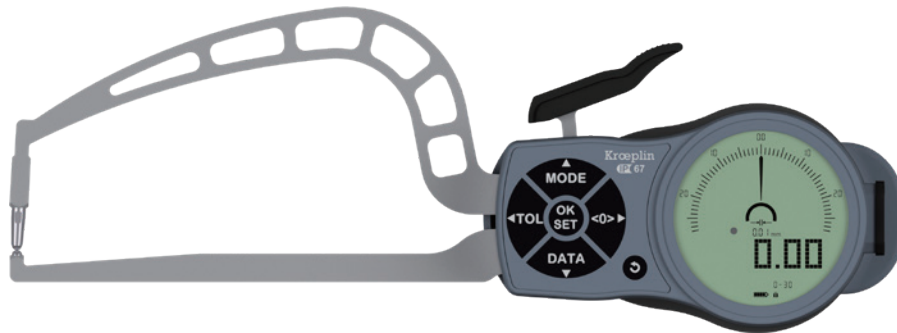
D1R10



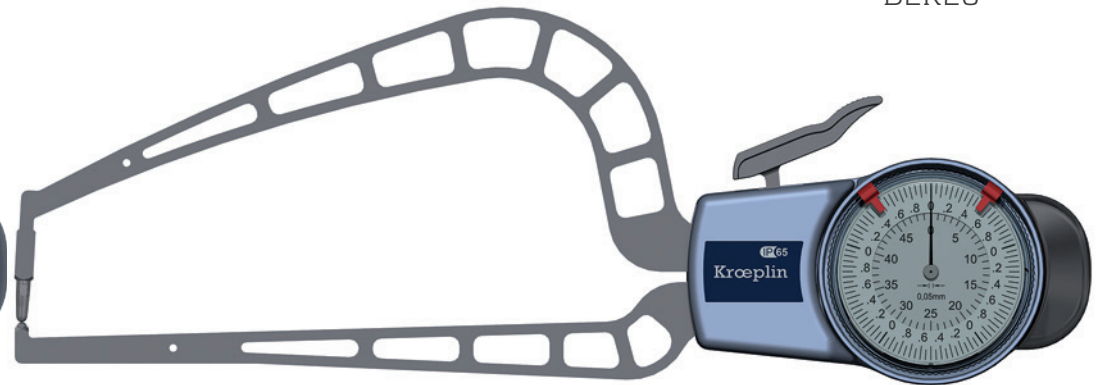
K1R10



D2R20



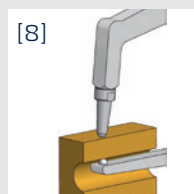
K3R30



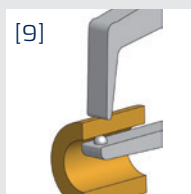
D4R50

	測定スパン	測定範囲	指示範囲	最小表示量	目盛り幅	許容誤差	繰り返し精度	最小測定力	最大測定力	重量	保護等級	可動側測定コンタクト形状	可動側測定コンタクト	固定側測定コンタクト形状	固定側測定コンタクト	最小パイプ径	最大測定深さ	コンタクト形状番号	ダイヤル式	デジタル式	オプション木箱
	Mes	Meb	Azb	Zw	Skw	G	r	F	F				Hb		Hf	d	L		E	M	
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]				
C0R15	15	0-15	0-15,5	0,001	0,01	0,005	1,3	1,5	165	IP67	ボール Ø 1.5	17	ボール Ø 1.5	0.9	4	46	[8]	E		1732-38	
C0R15S	15	0-15	0-15,5	0,001	0,01	0,005	1,3	1,5	170	IP67	チゼル Ø 0.4	12	ボール Ø 1.5	0.9	4	46	[9]	E		1732-38	
K1R10	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	255	IP67	ボール Ø 1.5	19.1	ボール Ø 1.5	0.9	3	35	[8]	E		1732-65	
D1R10	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	165	IP65	ボール Ø 1.5	19.1	ボール Ø 1.5	0.9	3	35	[8]	M		1732-45	
K1R10S	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	255	IP67	チゼル R = 0.4	18.8	ボール Ø 1.5	0.9	3	35	[9]	E		1732-65	
D1R10S	10	0-10	0-10,5	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	165	IP65	チゼル R = 0.4	18.8	ボール Ø 1.5	0.9	3	35	[9]	M		1732-45	
K2R20	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	ボール Ø 1.5	24.7	ボール Ø 1.5	2.5	9	80	[10]	E		1732-65	
D2R20	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	ボール Ø 1.5	24.7	ボール Ø 1.5	2.5	9	80	[10]	M		1732-45	
K2R20S	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	チゼル R = 0.4	24.7	ボール Ø 1.5	2.5	9	80	[11]	E		1732-65	
D2R20S	20	0-20	0-20,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	チゼル R = 0.4	24.7	ボール Ø 1.5	2.5	9	80	[11]	M		1732-45	
K3R30	30	0-30	0-30,5	0,01	0,04	0,02	0,9	1,6	410	IP67	ボール Ø 3	30	ボール Ø 3	4	10	116	[10]	E		1732-71	
K3R30S	30	0-30	0-30,5	0,01	0,04	0,02	0,9	1,6	410	IP65	チゼル R = 0.75	30	ボール Ø 3	4	10	116	[11]	E		1732-71	
K4R50	50	0-50	0-50,5	0,01	0,05	0,03	0,8	1,7	460	IP67	ボール Ø 3	30	ボール Ø 3	4.3	13	169	[10]	E		1732-71	
D4R50	50	0-50	0-50,5	0,05	0,05	0,025	0,8	1,7	400	IP65	ボール Ø 3	30	ボール Ø 3	4.3	13	169	[10]	M		1732-51	
K4R50S	50	0-50	0-50,5	0,01	0,05	0,03	0,8	1,7	460	IP67	チゼル R = 0.75	30	ボール Ø 3	4.3	13	169	[11]	E		1732-71	
D4R50S	50	0-50	0-50,5	0,05	0,05	0,025	0,8	1,7	400	IP65	チゼル R = 0.75	30	ボール Ø 3	4.3	13	169	[11]	M		1732-51	
K8R100	100	0-100	0-101	0,05	0,15	0,1	0,8	1,8	660	IP67	ボール Ø 5	35	ボール Ø 5	15	36	382	[15]	E		付属	
D8R100	100	0-100	0-101	0,1	0,15	0,1	0,8	1,8	600	IP65	ボール Ø 5	35	ボール Ø 5	15	36	382	[15]	M		付属	

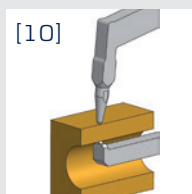
コンタクト形状



ボール Ø 1.5 mm



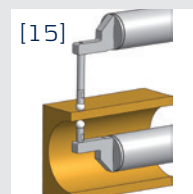
チゼル R 0.4 mm
ボール Ø 1.5 mm



ボール Ø 1.5 mm
ボール Ø 2.0 mm
ボール Ø 3.0 mm

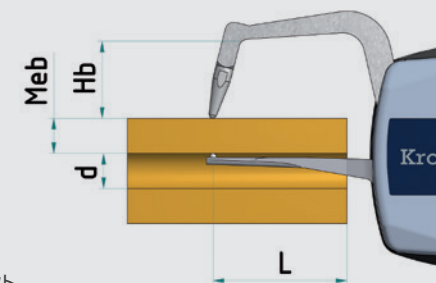


チゼル R 0.4 mm
チゼル R 0.75 mm
ボール Ø 1.5 mm
ボール Ø 2.0 mm
ボール Ø 3.0 mm



ボール Ø 5.0 mm

仕様



Meb 測定範囲
Hb 可動側コンタクト
L 測定深さ
d パイプ径

発泡材、薄板等の測定用 (T)

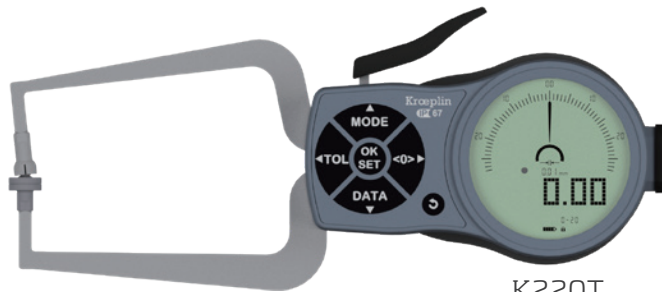
最大測定範囲：100mm



K110T



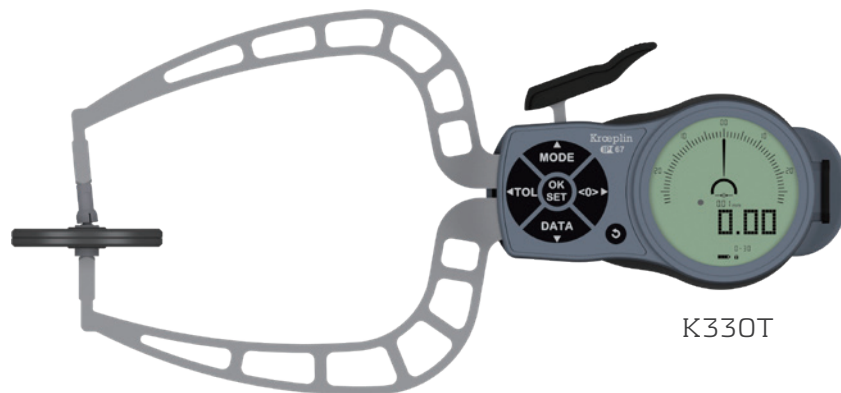
D110T



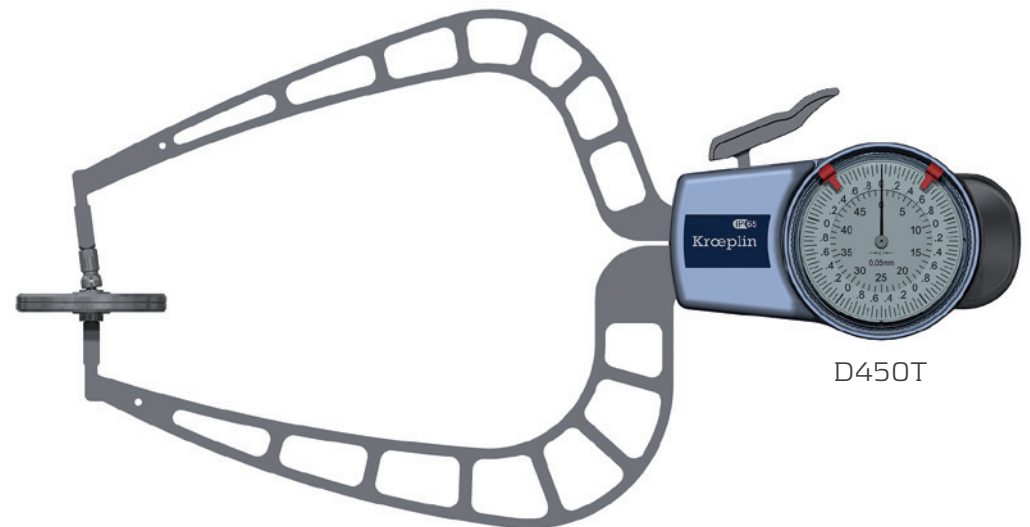
K220T



D220T



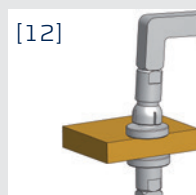
K330T



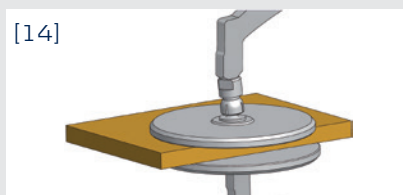
D450T

	測定スパン Mes	測定範囲 Meb	指示範囲 Azb	最小表示量 目盛り幅 Zw Skw	許容誤差 G	繰り返し精度 r	最小測定力 F	最大測定力 F	重量	保護等級	可動側測定コンタクト Hb	固定側測定コンタクト Hf	コンタクト形状	最大測定深さ L	コンタクト形状番号	ダイヤル式 デジタル式 E M	オプション木箱
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
K110T	10	0-10	0-10,5	0,005	0,02	0,005	0,8	1,2	265	IP67	21,7	14,8	平 Ø 6	35	[12]	E	1732-65
D110T	10	0-10	0-10,5	0,005	0,02	0,005	0,8	1,2	175	IP65	21,7	14,8	平 Ø 6	35	[12]	M	1732-45
K220T	20	0-20	0-20,5	0,01	0,04	0,01	1,1	1,6	310	IP67	28,2	20,7	平 Ø 10	85	[12]	E	1732-65
D220T	20	0-20	0-20,5	0,01	0,04	0,01	1,1	1,6	220	IP65	28,2	20,7	平 Ø 10	85	[12]	M	1732-45
K330T	30	0-30	0-30,5	0,01	0,06	0,04	0,9	1,6	430	IP67	36	24	平 Ø 50	116	[14]	E	1732-71
K450T	50	0-50	0-50,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	500	IP67	36	24	平 Ø 50	167	[14]	E	1732-71
D450T	50	0-50	0-50,5	0,05	0,1	0,05	0,8	1,7	440	IP65	36	24	平 Ø 50	167	[14]	M	1732-51
K4100T	50	50-100	49,5-100,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	520	IP67	36	17	平 Ø 50	167	[14]	E	付属
D4100T	50	50-100	49,5-100,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	36	17	平 Ø 50	167	[14]	M	付属
K8100T	100	0-100	0-101	0,05	0,15	0,1	0,8	1,8	670	IP67	39	7	平 Ø 50	375	[14]	E	付属
D8100T	100	0-100	0-101	0,1	0,15	0,1	0,8	1,8	610	IP65	39	7	平 Ø 50	375	[14]	M	付属
C12100T	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,6	2,2	1000	-	34	14	平 Ø 50	550	[14]	E	付属
D12100T	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,6	2,2	1100	-	34	14	平 Ø 50	550	[14]	M	付属

コンタクト形状

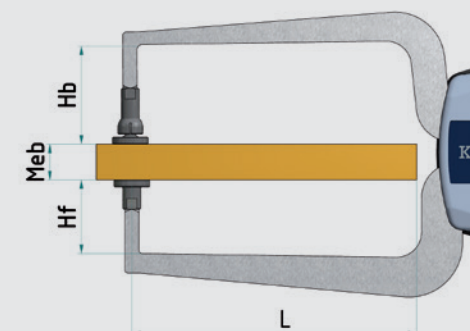


平 Ø 6mm
平 Ø 10mm



平 Ø 50mm

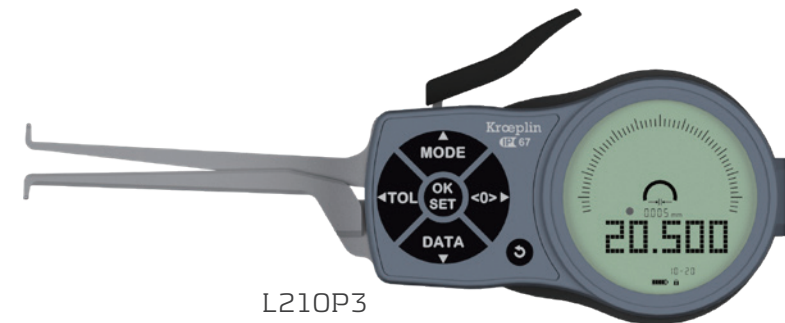
仕様



Meb 測定範囲
Hb 可動側コンタクト
Hf 固定側コンタクト
L 測定深さ

内側用（デジタル三点式 P3）

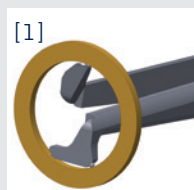
測定範囲：7～105mm



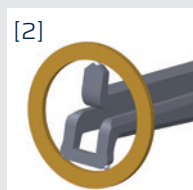
L210P3

	測定スパン Mes	測定範囲 Meb	指示範囲 Azb	最小表示量 Zw	目盛り幅 Skw	許容誤差 G	繰り返し精度 r	最小測定力 F	最大測定力 F	重量 g	保護等級	可動側測定コンタクト Hb	固定側測定コンタクト Hf	コンタクト形状	最大溝深さ A	最小溝幅 B	最大測定深さ L	コンタクト形状番号	デジタル式 E	オプション木箱
Type	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
L107P3	7	7-14	6.8-14.5	0.002	0.01	0.004	1.0	1.4	250	IP67	2.5	-	-	ボール Ø 0.6	2.2	0.8	34	[1]	E	1732-65
L210P3	10	10-20	9.8-20.5	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	270	IP67	4.6	-	-	ボール Ø 1	3.5	1.6	75	[2]	E	1732-65
L215P3	15	15-30	14.5-30.5	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	295	IP67	5.8	-	-	ボール Ø 1	5.0	1.6	77	[2]	E	1732-65
L225P3	20	25-45	24.5-45.5	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	275	IP67	7.3	-	-	ボール Ø 1	7.0	1.6	84	[3]	E	1732-65
L240P3	20	40-60	39.5-60.5	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	290	IP67	12.2	-	-	ボール Ø 1	8.0	1.6	84	[3]	E	1732-65
L255P3	20	55-75	54.5-75.5	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	290	IP67	12.2	-	-	ボール Ø 1	8.0	1.6	84	[3]	E	1732-65
L270P3	20	70-90	69.5-91	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	295	IP67	12.2	-	-	ボール Ø 1	8.5	1.6	84	[3]	E	1732-65
L285P3	20	85-105	84.5-106	0.005	0.02	0.01	1.1	1.6	305	IP67	12.2	-	-	ボール Ø 1	9.0	1.6	84	[3]	E	1732-65

コンタクト形状



ボール Ø 0.6 mm

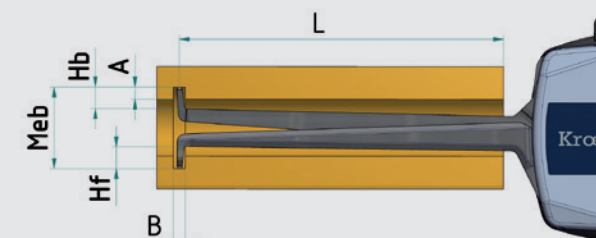


ボール Ø 1.0 mm



ボール Ø 1.0 mm

仕様



Meb 測定範囲

A 溝深さ

B 溝幅

Hb 可動側コンタクト

Hf 固定側コンタクトL

L 測定深さ

止まり穴の内側測定用

測定範囲：20mm～70mm

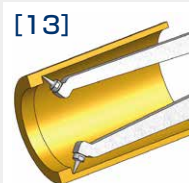


H2G40

	測定スパン	測定範囲	表示の範囲	最小表示量	最大許容誤差	繰返し精度	測定力 (最小)	測定力 (最大)	質量	保護等級	測定子の形状	測定子の長さ (可動側)	測定子の長さ (固定側)	最大測定子の厚さ	測定深さ	測定子の形状番号	デジタル式 ダイヤル式	木箱
	Mes	Meb	Azb	Zw	G	r	min	max	[g]			Hb	Hf		L		E/M	オプション
型式	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
L2G20	20	20 - 40	19,5 - 40,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	250	IP67	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	E	1732-45
H2G20	20	20 - 40	19,5 - 40,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	180	IP65	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	M	1732-45
L2G30	20	30 - 50	29,5 - 50,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	255	IP67	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	E	1732-45
H2G30	20	30 - 50	29,5 - 50,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	185	IP65	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	M	1732-45
L2G40	20	40 - 60	39,5 - 60,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	265	IP67	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	E	1732-45
H2G40	20	40 - 60	39,5 - 60,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	195	IP65	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	M	1732-45
L2G50	20	50 - 70	49,5 - 70,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	265	IP67	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	E	1732-45
H2G50	20	50 - 70	49,5 - 70,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	195	IP65	円錐 SR0,2	5,0	5,0	Ø1,6	85	[13]	M	1732-45

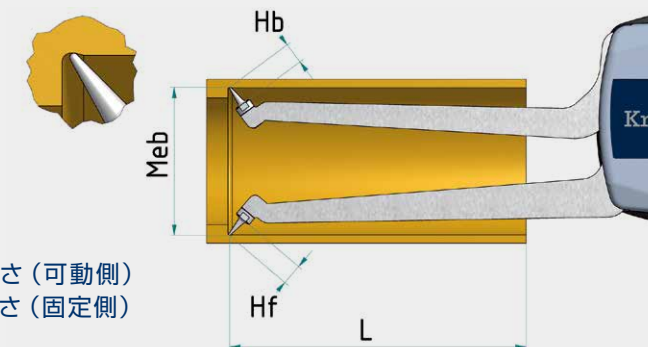
ご要望により測定範囲以外も制作します。

測定子の形状



円錐 SR0,2mm

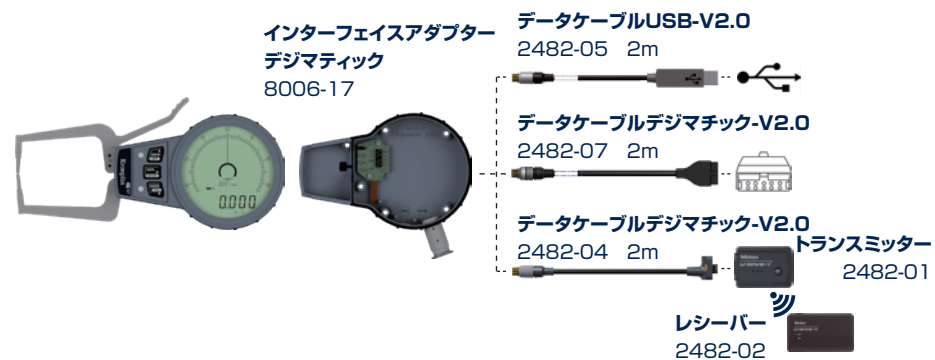
測定仕様



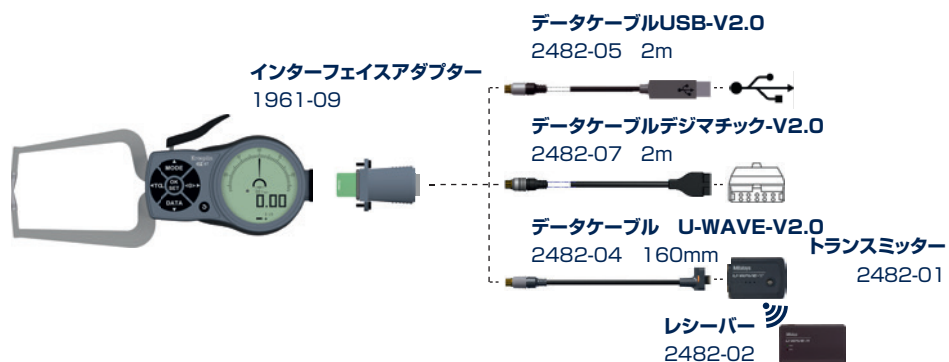
Hb 測定子の長さ (可動側)
Hf 測定子の長さ (固定側)
L 測定深さ

インターフェイス

C (外) / G (内) タイプ用



K (外), L (内) タイプ用



別売りアクセサリ

木箱

全シリーズに対応

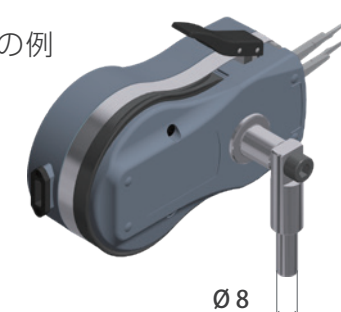
注文コードは
" オプション木箱 "を参照
(付属は木箱入り)



スタンド用ホルダー

小物部品測定用固定ユニットでゲージを
測定スタンドと組付けて使用できます。

L102の例



ホルダー C0/G0	注文コード : 8004-58
ホルダー D1/H1/D2/H2	注文コード : 8004-50
ホルダー D4/H4	注文コード : 8004-55
ホルダー K/L	注文コード : 8007-10

特殊ゲージ

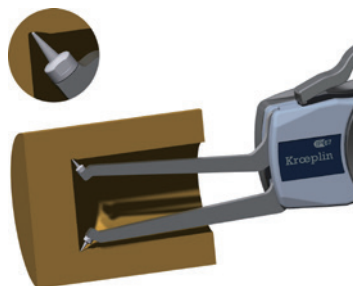
貴社測定に関する課題にデジタル式及び、ダイヤル式で、最適の解決策を常に研究しています。

ともに課題解決法を見つけるために、測定ワークの図面をご送付下さい、公差と測定力をお知らせ頂き、可能なら対象ワークのサンプルをご送付ください。

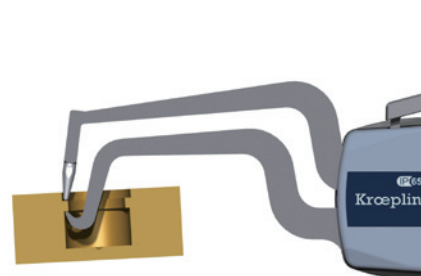
要望に対する全情報が、使用法に関する最適設計に有用です。

特殊測定ゲージの例です。これ以外でもご要望により特殊測定ゲージをご提案いたします。

▶ 逃げ溝測定用斜めコンタクト



▶ コンタクトが届き難い場所の肉厚測定



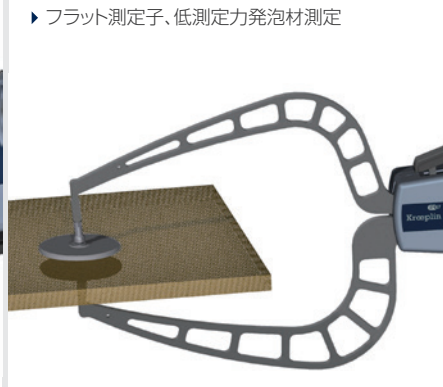
▶ 特殊設計のアームによるコンタクトが届き難い場所の測定



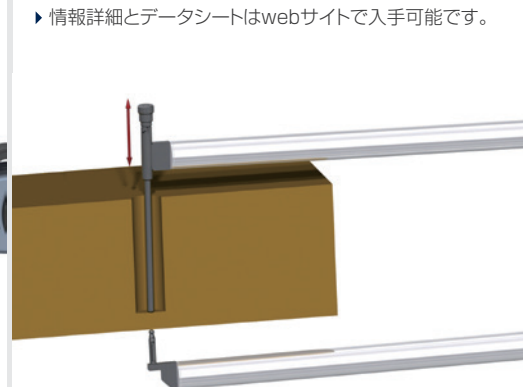
▶ ボトル径と、深さの測定



▶ フラット測定子、低測定力発泡材測定



▶ 情報詳細とデータシートはwebサイトで入手可能です。



i

詳細情報と全測定器のデータシートは
当社webページで御覧頂けます。

www.kroepin.com

測定器保管用成型フォーム

オプションアクセサリ、キャビネットの引き出し等に測定器を保管する為の成型フォーム

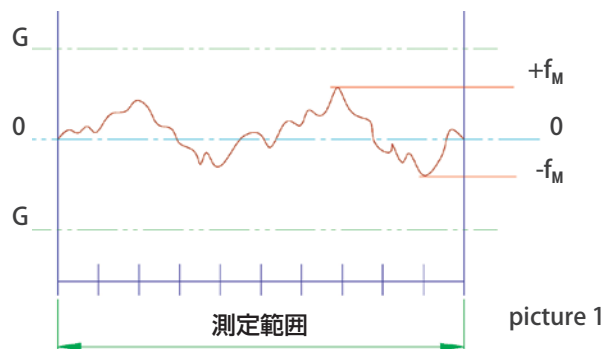
外寸と保管するクレップリンゲージの数量、型式をお知らせください。他の測定機器や、工具類とクレップリンのゲージを一つの成型フォームで保管したい場合は2DCADデータをご送付頂ければ検討可能です。

貴社データに基づき適切なお提案を致します。
ご連絡願います



用語の説明

偏差のダイヤグラム



偏差のダイヤグラムは各ゲージに付属の品質証明書に記載があります。

用語

長さ試験技術用語は、DIN2257Part1とPart2及び度量衡基礎と一般用語の用語集を御覧ください。

基礎説明

この説明はドイツ規格DIN878ダイヤルゲージと、キャリパーゲージの検査機器に関するVDI/VDE/DGQ2618の13ページにおおむね準拠しています。ゲージは絶対測定とゼロ点調整可機能のあるゲージに当てはまります。

測定範囲 Mes

この範囲とは、測定範囲内で最後と最初の値の差

測定範囲 Meb

ゲージの測定範囲で、超えてはならない許容誤差が現れない測定範囲。(有効な測定範囲)

指示範囲 Azb

指示範囲は、表示する次第と最小の差

数値間隔(目量) Zw

最小表示量は、表示上の最終桁、隣り合う数値の差です。
数値目盛りの数値間隔は、表示の変化を1間隔分引き起こす測定変数の値の差である。
数値間隔は、ラインスケールの目盛間隔に対応し、測定された変数の単位で表示される

目盛間隔 Skw

目盛り間隔は、一間隔毎に変わる測定変数値の変更である。
目盛り間隔は測定変数の単位で示される。

測定範囲内の偏差 f_M

測定範囲無いの偏差 f_M は、可動側キャリパーアームが閉じた時、偏差ダイヤグラムの最高位置と最低位置間の偏差長さに相当します。 f_M の公差領域 G は、ゼロラインに対象位置となります。

繰り返し正確さ f_w

繰り返し正確さ f_w は、可動側キャリパーアームが閉じた時、測定範囲内に於ける測定された数の特性値です(通例 $n=5$) この誤差は、繰り返し精度 r として明示されます。

測定力 F_{min} , F_{max}

キャリパーアームが閉じた時に測定力 F_{min} 若しくは F_{max} は、可動側キャリパーアームの上部で確定される。ゲージは縦位置を保持されなければならない。200mm以下



適用分野

- 機械設計
- 自動車産業
- 航空宇宙
- 金属線、通信線製造
- ガラス産業
- 歯科、歯科研究
- エアスプレー缶
- 鋳物
- 管工機材製造
- セラミック
- 医療
- 特殊設計

全ての物を測定

クレップリン測長技術:長さ、径、厚みの正確な測定の為の革新的で精密な測定器。世界中で全ての物を測定

日本総代理店

 **石田プレシジョン株式会社**

〒580-0003 大阪府松原市一津屋1丁目18番8号
TEL.072-332-9593 FAX.072-333-8223
info@ishida-p.jp

www.ishida-p.jp

In the centre
of Europe.

Kroeplin GmbH



代理店