

Herşeyi

ölçün



İÇ ve DIŞ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ İÇİN DİJİTAL ve MEKANİK ÖLÇÜ ALETLERİ

# İÇ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ

60mm'ye kadar



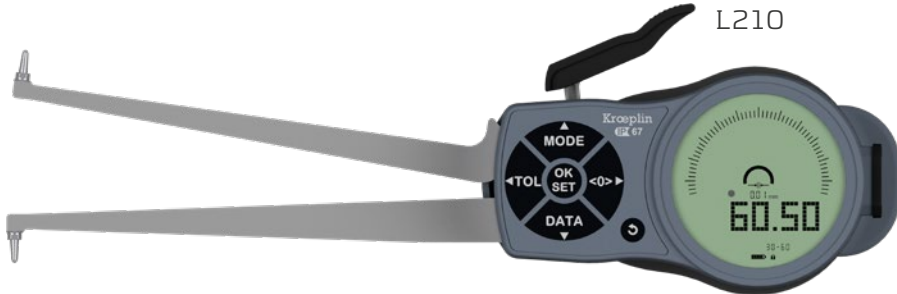
G002



L102



L210



L330



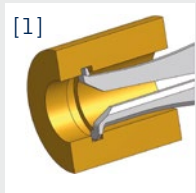
H105



H210

Kod	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	izin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti rFmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Ölçüm ucu tipi [mm]	Kanal derinliği Amax [mm]	Kanal genişliği Bmax [mm]	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
G002	10	2.5-12.5	2.4-12.8	0.001	0.010	0.005	0.8	1.3	160	IP67	0.9	0.9	Bıçak 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	0.8	1.3	160	IP67	2.2	2.2	Bilye 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	0.8	1.3	160	IP67	4.4	4.4	Bilye 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	0.8	1.2	245	IP67	0.9	0.9	Bıçak 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	0.8	1.2	155	IP65	0.9	0.9	Bıçak 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	0.8	1.2	250	IP67	2.5	2.5	Bilye 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	0.8	1.2	160	IP65	2.5	2.5	Bilye 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	1.1	1.6	270	IP67	5.3	5.3	Bilye 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	1.1	1.6	180	IP65	5.3	5.3	Bilye 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	1.1	1.6	270	IP67	7.3	7.3	Bilye 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	1.1	1.6	180	IP65	7.3	7.3	Bilye 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	1.1	1.6	275	IP67	7.3	7.3	Bilye 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	1.1	1.6	185	IP65	7.3	7.3	Bilye 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	1.1	1.6	285	IP67	8.5	8.5	Bilye 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	1.1	1.6	195	IP65	8.5	8.5	Bilye 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	1.2	1.7	360	IP67	5.9	5.9	Bilye 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	1.2	1.7	370	IP67	6.5	6.5	Bilye Ø 1.5	6.2	1.8	132	[5]	E	1732-71

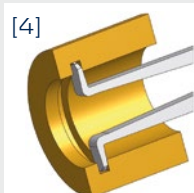
## Ölçüm uçları



Bıçak R 0.12 mm



Bilye Ø 0.6 mm  
Bilye Ø 1.0 mm  
Bilye Ø 1.3 mm

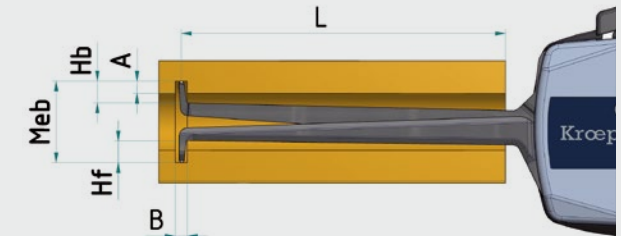


Bilye Ø 1.0 mm



Bilye Ø 1.0 mm  
Bilye Ø 1.5 mm  
Bilye Ø 2.0 mm

## Ölçüm kapasitesi



Meb Ölçüm aralığı  
A Kanal derinliği  
B Kanal genişliği

Hb Hareketli ölçüm ucu  
Hf Sabit ölçüm ucu  
L Ölçüm derinliği

# İÇ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ

120mm'ye kadar



L240



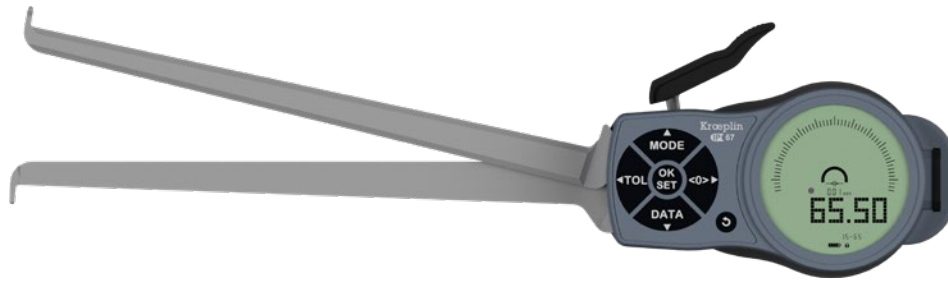
H240



L370



H415



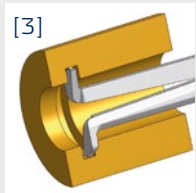
L415



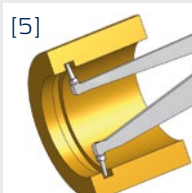
H470

Kod	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	İzin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti rFmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Ölçüm ucu tipi [mm]	Kanal derinliği Amax [mm]	Kanal genişliği Bmax [mm]	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
L250	20	50-70	49,5-70,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	285	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	E	1732-65
H250	20	50-70	49,5-70,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	195	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	M	1732-45
L260	20	60-80	59,5-80,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	E	1732-65
H260	20	60-80	59,5-80,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	M	1732-45
L270	20	70-90	69,5-90,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	E	1732-65
H270	20	70-90	69,5-90,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	M	1732-45
L280	20	80-100	79,5-100,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	290	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	E	1732-65
H280	20	80-100	79,5-100,5	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	200	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 1	8,3	1,5	85	[5]	M	1732-45
L350	30	50-80	49,5-80,5	0,01	0,04	0,02	1,2	1,7	370	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	132	[5]	E	1732-71
L370	30	70-100	69,5-100,5	0,01	0,04	0,02	1,2	1,7	375	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	132	[5]	E	1732-71
L390	30	90-120	89,5-120,5	0,01	0,04	0,02	1,2	1,7	380	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	132	[5]	E	1732-71
L415	50	15-65	14,8-65,5	0,01	0,05	0,03	1,0	1,8	415	IP67	6,0	6,0	Bilye Ø 1.5	5,5	2,0	188	[3]	E	1732-71
H415	50	15-65	14,8-65,5	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	355	IP65	6,0	6,0	Bilye Ø 1.5	5,5	2,0	188	[3]	M	1732-51
L440	50	40-90	39,5-90,5	0,01	0,05	0,03	1,0	1,8	420	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	192	[5]	E	1732-71
H440	50	40-90	39,5-90,5	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	370	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	192	[5]	M	1732-51
L470	50	70-120	69,5-120,5	0,01	0,05	0,03	1,0	1,8	420	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	192	[5]	E	1732-71
H470	50	70-120	69,5-120,5	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	370	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8,3	2,5	192	[5]	M	1732-51

## Ölçüm uçları

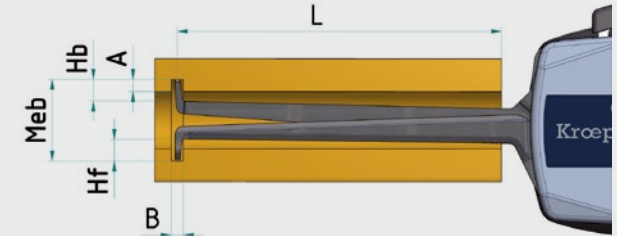


[3]  
Bilye Ø 1.0 mm  
Bilye Ø 1.5 mm



[5]  
Bilye Ø 1.0 mm  
Bilye Ø 2.0 mm

## Ölçüm kapasitesi

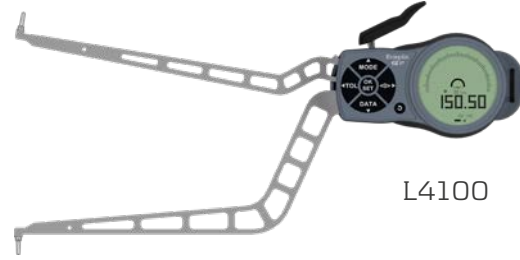


Meb Ölçüm aralığı  
A Kanal derinliği  
B Kanal genişliği

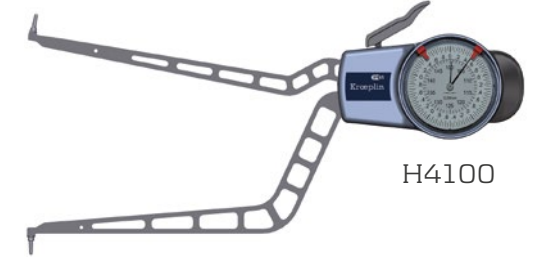
Hb Hareketli ölçüm ucu  
Hf Sabit ölçüm ucu  
L Ölçüm derinliği

# İÇ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ

120mm üzeri



L4100



H4100



L850



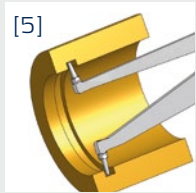
H870



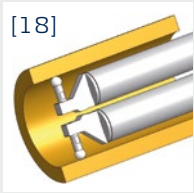
G16200

Type	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	İzin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti rFmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Ölçüm ucu tipi [mm]	Kanal derinliği Amax [mm]	Kanal genişliği Bmax [mm]	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
L4100	50	100-150	99,5-150,5	0,01	0,05	0,03	1,0	1,8	425	IP67	8,5	8,5	Bilye 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	0,9	1,9	385	IP65	8,5	8,5	Bilye 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	1,0	1,8	430	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	E	HK
H4130	50	130-180	129,5-180,5	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	390	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	M	HK
L4150	50	150-200	149,5-200,5	0,01	0,05	0,03	1,0	1,8	435	IP67	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	E	HK
H4150	50	150-200	149,5-200,5	0,05	0,05	0,025	0,9	1,9	395	IP65	8,5	8,5	Bilye Ø 2	8.3	2.4	192	[5]	M	HK
L850	100	50-150	49,5-150,5	0,05	0,15	0,1	0,8	2,0	650	IP67	4,0	4,0	Bilye Ø 5	3.0	5.5	395	[18]	E	HK
H850	100	50-150	49,5-150,5	0,1	0,15	0,1	0,8	2,0	590	IP65	4,0	4,0	Bilye Ø 5	3.0	5.5	395	[18]	M	HK
L870	100	70-170	69,5-170,5	0,05	0,15	0,1	0,8	2,0	650	IP67	14,0	14,0	Bilye Ø 5	13.0	5.5	395	[19]	E	HK
H870	100	70-170	69,5-170,5	0,1	0,15	0,1	0,8	2,0	590	IP65	14,0	14,0	Bilye Ø 5	13.0	5.5	395	[19]	M	HK
G1290	100	90-190	89-191	0,1	0,3	0,1	1,0	1,5	910	-	13	13	Bilye Ø 5	12	5.5	535	[19]	E	HK
H1290	100	90-190	89-191	0,1	0,3	0,1	1,0	1,5	950	-	13	13	Bilye Ø 5	12	5.5	535	[19]	M	HK
G12150	100	150-250	149-251	0,1	0,3	0,1	1,0	1,5	920	-	30	30	Bilye Ø 5	29	5.5	535	[19]	E	HK
H12150	100	150-250	149-251	0,1	0,3	0,1	1,0	1,5	960	-	30	30	Bilye Ø 5	29	5.5	535	[19]	M	HK
G16200	200	200-400	199-401	0,2	0,4	0,2	0,7	1,6	1200	-	29	29	Yarımküre SR 20	28	21	720	[20]	E	HK
H16200	200	200-400	199-401	0,2	0,4	0,2	0,7	1,6	1300	-	29	29	Yarımküre SR 20	28	21	720	[20]	M	HK

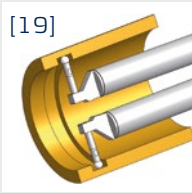
## Ölçüm uçları



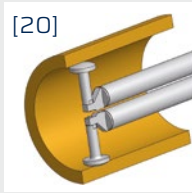
Bilye Ø 2.0 mm



Bilye Ø 5.0 mm

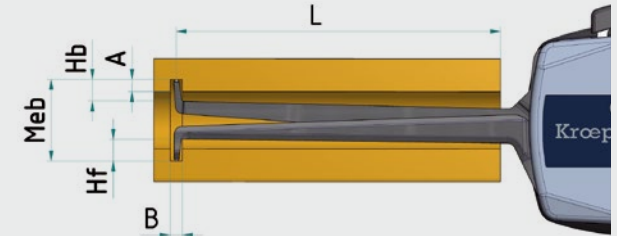


Bilye Ø 5.0 mm



Yarımküre SR 20 mm

## Ölçüm kapasitesi



Meb Ölçüm aralığı

A Kanal derinliği

B Kanal genişliği

Hb Hareketli ölçüm ucu

Hf Sabit ölçüm ucu

L Ölçüm derinliği

# DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU İÇ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ

50-430mm'ye kadar



H4M180



H2M50



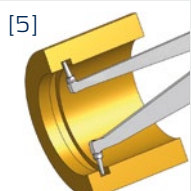
H2M90





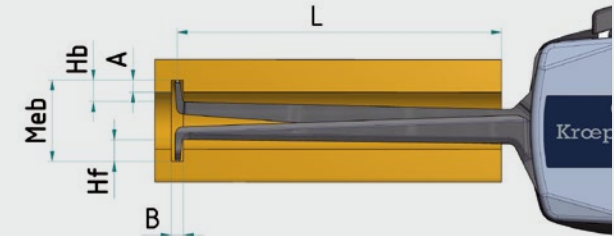
Kod	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	İzin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti rFmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Ölçüm ucu tipi [mm]	Kanal derinliği Amax [mm]	Kanal genişliği Bmax [mm]	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
H2M50	20	50-100	49.5-100.5	0.01	0.03	0.015	1.1	1.6	220	IP65	12.0	değişken	Bilye Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M	HK
H2M90	20	90-140	89.5-140.5	0.01	0.03	0.015	1.1	1.6	230	IP65	12.0	değişken	Bilye Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M	HK
H2M130	20	130-180	129.5-180.5	0.01	0.03	0.015	1.1	1.6	240	IP65	12.0	değişken	Bilye Ø 1	8.3	1,5	85	[5]	M	HK
H4M180	50	180-310	179.5-310.5	0.05	0.10	0.05	0.9	1.9	420	IP65	21.0	değişken	Bilye Ø 2	8.3	2,5	170	[5]	M	HK
H4M300	50	300-430	299.5-430.5	0.05	0.15	0.05	0.9	1.9	450	IP65	21.0	değişken	Bilye Ø 2	8.3	2,5	170	[5]	M	HK

## Ölçüm uçları



Bilye Ø 1.0 mm  
Bilye Ø 2.0 mm

## Ölçüm kapasitesi



Meb Ölçüm aralığı

A Kanal derinliği

B Kanal genişliği

Hb Hareketli ölçüm ucu

Hf Sabit ölçüm ucu

L Ölçüm derinliği

# DIŞ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ

30mm'ye kadar



C015



D110S



K220



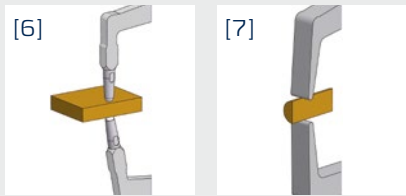
D220



K330

Kod	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	İzin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti rFmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Ölçüm ucu tipi [mm]	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
C015	15	0-15	0-15,5	0,001	0,010	0,005	1,3	1,5	170	IP67	17	17	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	Bıçak 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	Bilye 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	Bilye 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	Bıçak 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	Bıçak 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	Bilye 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	Bilye 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	Bıçak 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	Bıçak 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	Bilye 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	Bıçak R 0.75	116	[7]	E	1732-71

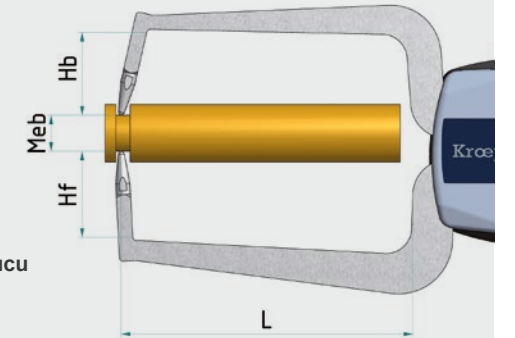
## Ölçüm uçları



Bilye Ø 1.5 mm  
Bilye Ø 3.0 mm

Bıçak R 0.4 mm  
Bıçak R 0.75 mm

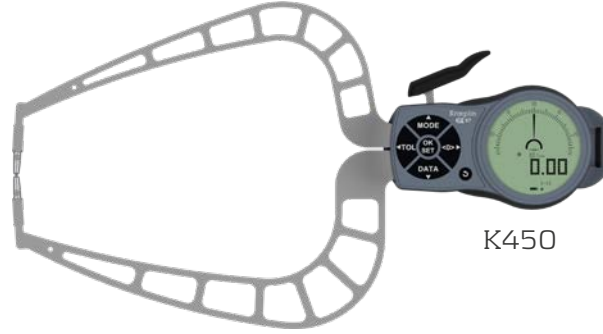
## Ölçüm kapasitesi



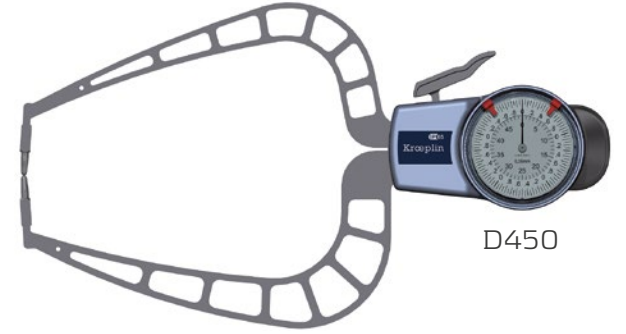
Meb Ölçüm aralığı  
Hb Hareketli ölçüm ucu  
Hf Sabit ölçüm ucu  
L Ölçüm derinliği

# DIŞ ÇAP KANAL ÖLÇÜMLERİ

200mm'ye kadar



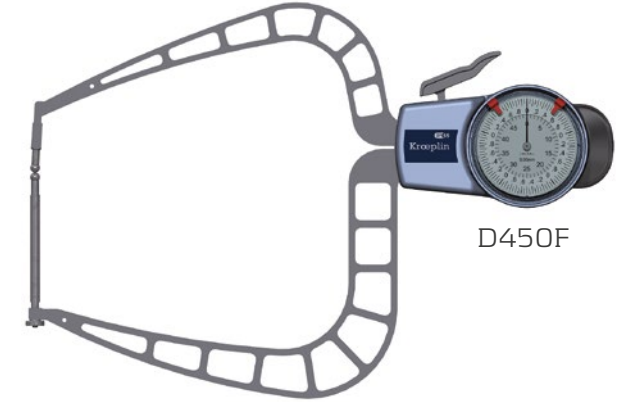
K450



D450



K8100



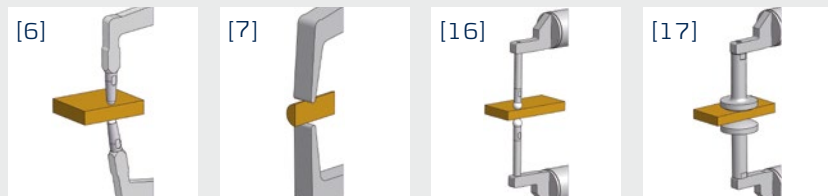
D450F



C16200

Kod	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	İzin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti rFmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Ölçüm ucu tipi [mm]	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
K450	50	0-50	0-50,5	0,01	0,05	0,03	0,8	1,7	490	IP67	30	30	Bilye 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	Bilye 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	Bıçak 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	Bıçak 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	Bilye Ø 5	167	[6]	E	HK
D450B	50	0-50	0-50,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	72,6	30	Bilye Ø 5	167	[6]	M	HK
K450F	50	0-50	0-50,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	510	IP67	30	72,6	Bilye Ø 5	167	[6]	E	HK
D450F	50	0-50	0-50,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	30	72,6	Bilye Ø 5	167	[6]	M	HK
K4100	50	50-100	49,5-100,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	510	IP67	30	23	Bilye Ø 5	167	[6]	E	HK
D4100	50	50-100	49,5-100,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	30	23	Bilye Ø 5	167	[6]	M	HK
K4150	50	100-150	99,5-150,5	0,01	0,06	0,04	0,8	1,7	530	IP67	30	23	Bilye Ø 5	167	[6]	E	HK
D4150	50	100-150	99,5-150,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	470	IP65	30	23	Bilye Ø 5	167	[6]	M	HK
K8100	100	0-100	0-101	0,05	0,15	0,1	0,8	1,8	660	IP67	33	33	Bilye Ø 5	375	[16]	E	HK
D8100	100	0-100	0-101	0,1	0,15	0,1	0,8	1,8	600	IP65	33	33	Bilye Ø 5	375	[16]	M	HK
C12100	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	950	-	30	30	Bilye Ø 5	530	[16]	E	HK
D12100	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	1000	-	30	30	Bilye Ø 5	530	[16]	M	HK
C12100BJ	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	1100	-	30	124	Bilye Ø 5	530	[16]	E	HK
D12100BJ	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,2	1,8	1100	-	30	124	Bilye Ø 5	530	[16]	M	HK
C16200	200	0-200	0-201	0,2	0,4	0,2	0,8	1,5	1300	-	98	98	Yarımküre SR 20	728	[17]	E	HK
D16200	200	0-200	0-201	0,2	0,4	0,2	0,8	1,5	1400	-	98	98	Yarımküre SR 20	728	[17]	M	HK

## Ölçüm uçları



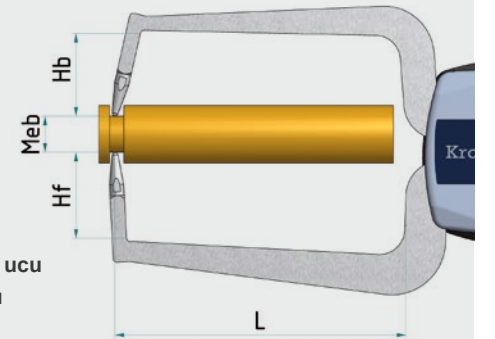
[6] Bilye Ø 3.0 mm  
Bilye Ø 5.0 mm

[7] Bıçak R 0.75 mm

[16] Bilye Ø 5.0 mm

[17] Yarımküre SR 20 mm

## Ölçüm kapasitesi



Meb Ölçüm aralığı

Hb Hareketli ölçüm ucu

Hf Sabit ölçüm ucu

L Ölçüm derinliği

# ET KALINLIĞI ÖLÇÜMLERİ

100mm'ye kadar



COR155



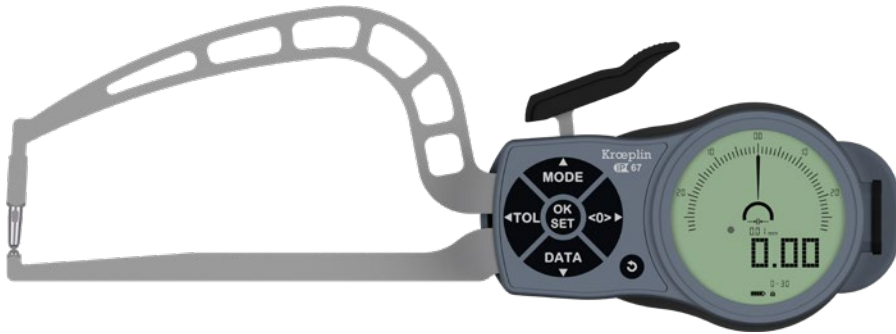
D1R10



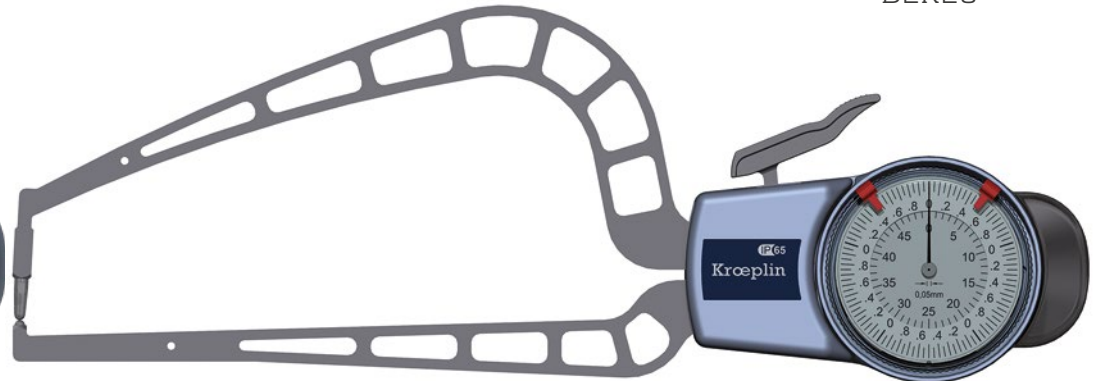
K1R10



D2R20



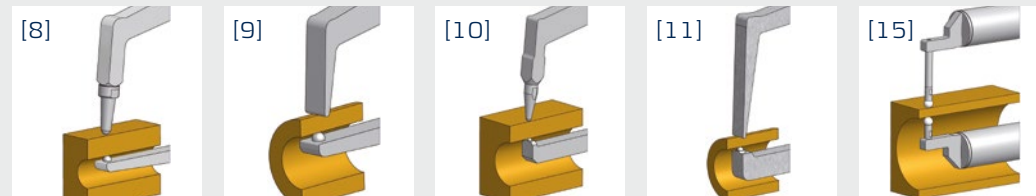
K3R30



D4R50

Kod	Ölçüm Hareketi [mm]	Ölçüm aralığı [mm]	Gösterge aralığı [mm]	Çözünürlük [mm]	İzin verilen hata [mm]	Tekrarlanabilirlik [mm]	Ölçüm kuvveti Fmin [N]	Ölçüm kuvveti Fmax [N]	Ağırlık [g]	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu tipi [mm]	Hareketli ölçüm ucu boyu [mm]	Sabit ölçüm ucu tipi [mm]	Sabit ölçüm ucu boyu [mm]	Delik çapı d	Ölçüm derinliği Lmax [mm]	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
C0R15	15	0-15	0-15,5	0,001	0,01	0,005	1,3	1,5	165	IP67	Bilye Ø 1.5	17	Bilye 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	Bıçak Ø 0.4	12	Bilye 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	Bilye Ø 1.5	19.1	Bilye 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	Bilye Ø 1.5	19.1	Bilye 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	Bıçak R = 0.4	18.8	Bilye 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	Bıçak R = 0.4	18.8	Bilye 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	Bilye Ø 1.5	24.7	Bilye 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	Bilye Ø 1.5	24.7	Bilye 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	Bıçak R = 0.4	24.7	Bilye 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	Bıçak R = 0.4	24.7	Bilye 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	Bilye Ø 3	30	Bilye 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	IP67	Bıçak R = 0.75	30	Bilye 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	Bilye Ø 3	30	Bilye 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	Bilye Ø 3	30	Bilye 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	Bıçak R = 0.75	30	Bilye 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	Bıçak R = 0.75	30	Bilye 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	Bilye Ø 5	35	Bilye Ø 5	15	36	382	[15]	E	HK
D8R100	100	0-100	0-101	0,1	0,15	0,1	0,8	1,8	600	IP65	Bilye Ø 5	35	Bilye Ø 5	15	36	382	[15]	M	HK

## Ölçüm uçları



Bilye Ø 1.5 mm

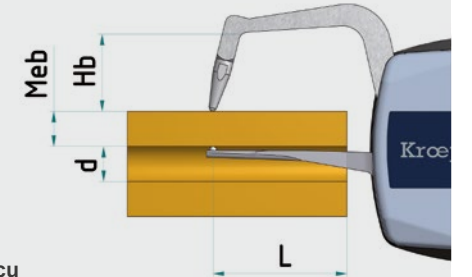
Bıçak R 0.4 mm  
Bilye Ø 1.5 mm

Bilye Ø 1.5 mm  
Bilye Ø 2.0 mm  
Bilye Ø 3.0 mm

Bıçak R 0.4 mm  
Bıçak R 0.75 mm  
Bilye Ø 1.5 mm  
Bilye Ø 2.0 mm  
Bilye Ø 3.0 mm

Bilye Ø 5.0 mm

## Ölçüm kapasitesi



Meb Ölçüm aralığı

Hb Hareketli ölçüm ucu

d Delik çapı

L Ölçüm derinliği

# Yumuşak materyallerin kalınlık ölçümleri

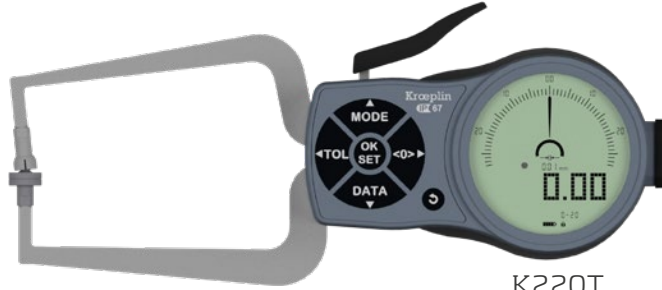
100mm'ye kadar



K110T



D110T



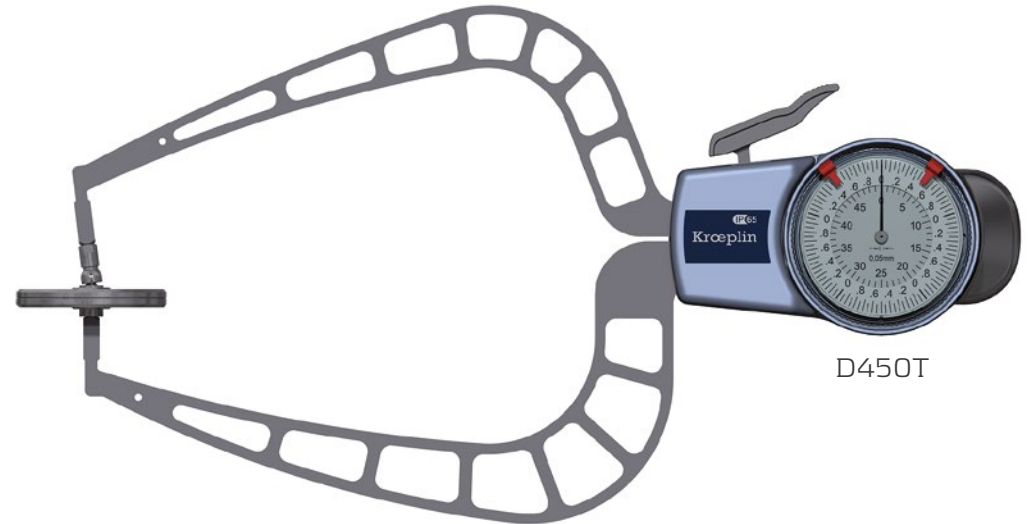
K220T



D220T



K330T

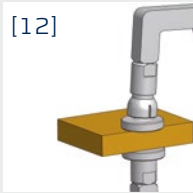


D450T

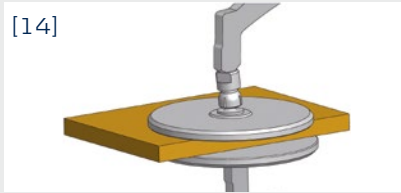


Kod	Ölçüm Hareketi	Ölçüm aralığı	Gösterge aralığı	Çözünürlük	izin verilen hata	Tekrarlanabilirlik	Ölçüm kuvveti rFmin	Ölçüm kuvveti Fmax	Ağırlık	Koruma sınıfı	Hareketli ölçüm ucu boyu	Sabit ölçüm ucu boyu	Ölçüm ucu tipi	Ölçüm derinliği Lmax	Resim	Dijital E Mekanik M	Kutu
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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	Düz 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	Düz 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	Düz 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	Düz 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	Düz 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	Düz 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	Düz 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	Düz Ø 50	167	[14]	E	HK
D4100T	50	50-100	49,5-100,5	0,05	0,075	0,05	0,8	1,7	450	IP65	36	17	Düz Ø 50	167	[14]	M	HK
K8100T	100	0-100	0-101	0,05	0,15	0,1	0,8	1,8	670	IP67	39	7	Düz Ø 50	375	[14]	E	HK
D8100T	100	0-100	0-101	0,1	0,15	0,1	0,8	1,8	610	IP65	39	7	Düz Ø 50	375	[14]	M	HK
C12100T	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,6	2,2	1000	-	34	14	Düz Ø 50	550	[14]	E	HK
D12100T	100	0-100	0-101	0,1	0,3	0,2	1,6	2,2	1100	-	34	14	Düz Ø 50	550	[14]	M	HK

## Ölçüm Uçları

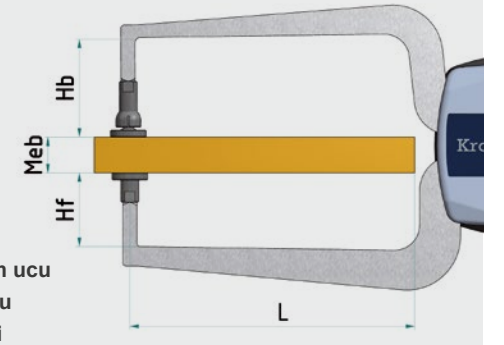


[12]  
Düz Ø 6 mm  
Düz Ø 10 mm



[14]  
Düz Ø 50 mm

## Ölçüm kapasitesi



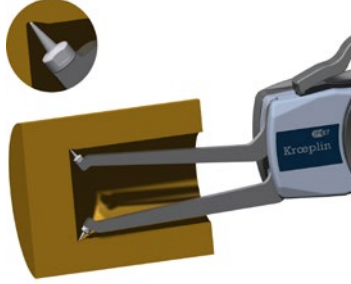
Meb Ölçüm aralığı  
Hb Hareketli ölçüm ucu  
Hf Sabit ölçüm ucu  
L Ölçüm derinliği

## Özel ölçü aletleri

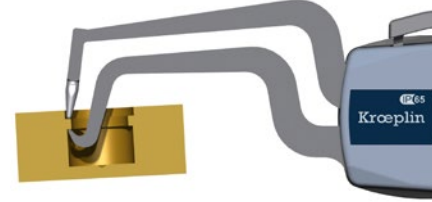
### İster mekanik ister dijital olsun, ölçüm probleminiz için her zaman en iyi çözümü arıyoruz.

Birlikte çözüm bulmak ve özel ölçü aletinizi tasarlamamız için lütfen ölçülecek parçanın teknik resmini, toleransını ve ölçüm kuvvetini belirterek ve mümkünse numunesini bize gönderiniz.

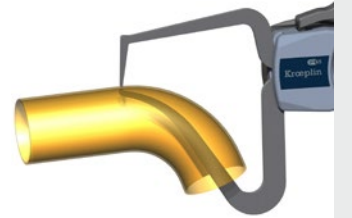
- ▶ Eğimli ölçüm kontaklarıyla alttan kesme ölçümleri.



- ▶ Erişilmesi zor yerlerde et kalınlıklarının ölçümü.



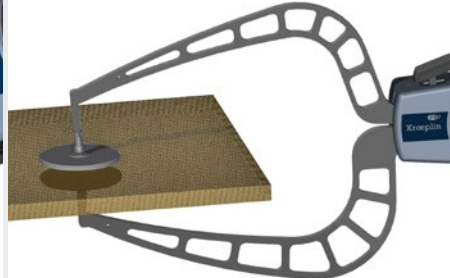
- ▶ Özel tasarlanmış kumpas kolları ile ulaşılması zor yerlerde ölçümler.



- ▶ Derinlik ölçümü ile şişe çaplarının ölçülmesi.



- ▶ Köpüklü malzemelerin düz uç ve azaltılmış ölçüm kuvvetiyle ölçümü.



- ▶ Süngü tipi temaslarla büyük alt kesimlerdeki et kalınlıklarının ölçümü

