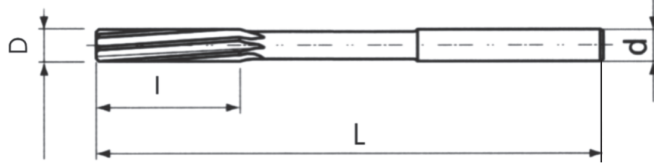
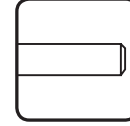
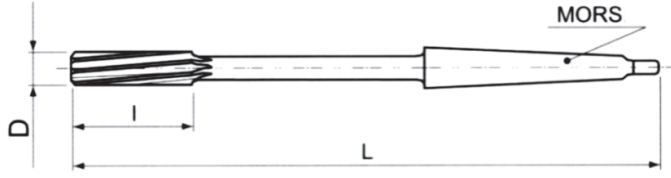


HSS

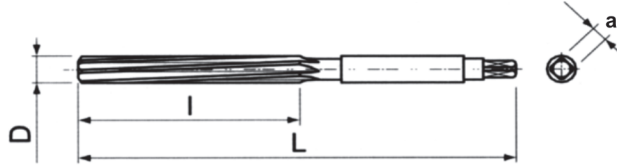
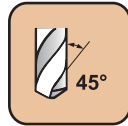
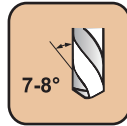
H7

DIN
212-B

SİLİNDİR SAPLI MAKİNA RAYBASI DIN 212B,HELİS, HSS,H7				HSS
D H7 (mm)	L (mm)	l (mm)	d (mm)	IAT 212B
				FİYAT KODU
2	49	11	2,0	04509
3	61	15	3,0	04510
3,5	70	18	3,5	04511
4	75	19	4,0	04512
4,5	80	21	4,5	04513
5	86	23	5,0	04514
5,5	93	26	5,5	04515
6	93	26	6,0	04516
6,5	101	28	6,5	04517
7	109	31	7,0	04518
8	117	33	8,0	04519
9	125	36	9,0	04520
10	133	38	10,0	04521
11	142	41	10,0	04522
12	151	44	10,0	04523
13	151	44	10,0	04524
14	160	47	12,5	04525
15	162	50	12,5	04526
16	170	52	12,5	04527
17	175	54	14,0	04528
18	182	56	14,0	04529
19	189	58	16,0	04530
20	195	60	16,0	04531
21	215	55	18,0	04532
22	225	55	18,0	04533
23	230	60	18,0	04534
24	240	60	20,0	04535
25	245	60	20,0	04536
26	250	60	20,0	04537
27	260	60	22,0	04538
28	270	65	22,0	04539
29	270	65	22,0	04540
30	280	70	24,0	04541
31	290	75	24,0	04542
KULLANIM ALANI		Kısa ağızlama boyu ve eşit bölümlü olmayan kesme ağızları ile yuvarlak ve toleranslarına uygun raybalama sağlar. Bütün çelik türlerinde, NE- metallerde, sert ve yumuşak plastiklerde, kör delikler için H7 delik toleranslarında raybalama işlemi için kullanılır.		



MORS KONİK SAPLI MAKİNA RAYBASI DIN 208, HELİS, HSS, H7				HSS
D H7 (mm)	L (mm)	l (mm)	MK	IAT 208B
				FİYAT KODU
6	138	26	1	04543
7	150	31	1	04544
8	156	33	1	04545
9	162	36	1	04546
10	168	38	1	04547
11	175	41	1	04548
12	182	44	1	04549
13	182	44	1	04550
14	189	47	1	04551
15	204	50	2	04552
16	210	52	2	04553
17	214	54	2	04554
18	219	56	2	04555
19	223	58	2	04556
20	228	60	2	04557
21	232	62	2	04558
22	237	64	2	04559
23	241	66	2	04560
24	268	68	3	04561
25	268	68	3	04562
26	273	70	3	04563
27	277	71	3	04564
28	277	71	3	04565
29	281	73	3	04566
30	281	73	3	04567
31	285	75	3	04568
32	317	77	4	04569
33	317	77	4	04570
34	321	78	4	04571
35	321	78	4	04572
36	325	79	4	04573
38	329	81	4	04574
39	329	81	4	04575
40	329	81	4	04576
41	333	82	4	04577
42	333	82	4	04578
44	336	83	4	04579
45	336	83	4	04580
46	340	84	4	04581
47	340	84	4	04582
48	344	86	4	04583
50	344	86	4	04584
KULLANIM ALANI			Kısa kesme ağızlı ve mors konik saplı rayba. Eşit bölümlü olmayan kesme ağızlarıyla, silindirik ve düzgün bir raybalama imkanı verir. Bütün çelik türlerinde, NE- metallerde, sert ve yumuşak plastiklerde, kördelikler için H7 delik toleranslarında raybalama işlemi için kullanılır.	



SİLİNDİR SAPLI EL RAYBASI DIN 206B,HELİS, HSS,H7				HSS
D H7 (mm)	L (mm)	l (mm)	a (mm)	IAT 206B
				FİYAT KODU
2	50	25	1,60	04585
2.5	58	29	2,00	04586
3	62	31	2,24	04587
3.5	71	35	2,80	04588
4	76	38	3,15	04589
4.5	81	41	3,55	04590
5	87	44	4,00	04591
5.5	93	47	4,50	04592
6	93	47	4,50	04593
6.5	100	50	5,00	04594
7	107	54	5,60	04595
7.5	107	54	5,60	04596
8	115	58	6,30	04597
8.5	115	58	6,30	04598
9	124	62	7,10	04599
10	133	66	8,00	04600
11	142	71	9,00	04601
12	152	76	10,00	04602
13	152	76	10,00	04603
14	163	81	11,20	04604
15	163	81	11,20	04605
16	175	87	12,50	04606
17	175	87	12,50	04607
18	188	93	14,00	04608
19	188	93	14,00	04609
20	201	100	16,00	04610
21	201	100	16,00	04611
22	215	107	18,00	04612
23	215	107	18,00	04613
24	231	115	20,00	04614
25	231	115	20,00	04615
26	231	115	20,00	04616
27	247	124	22,40	04617
28	247	124	22,40	04618
30	247	124	22,40	04619
34	284	142	28,00	04620
35	284	142	28,00	04621
KULLANIM ALANI				Uzun kavrama ağızlı el raybası. Eşit bölümlü olmayan kesici ağızlarıyla tam silindirik ve temiz yüzeyle raybalama işlemi sağlar. Delik toleransı H7 olan açık deliklerin raybalanması için idealdir. Kör deliklerde, uzun ağızlama boyu sebebiyle sonuna kadar raybalama yapılamaz. Bütün çelik türlerinde, NE- metallerde ve plastik malzemelerde kullanılabilir.

HSS

DIN
9

1:50

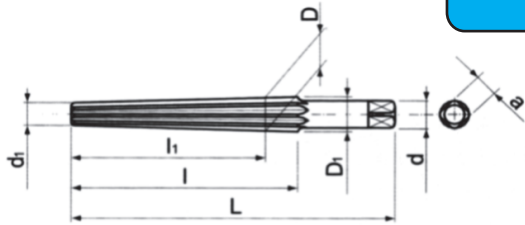
H7



PİM RAYBASI 1:50 KONİK DIN 9 HSS,H7						IAT
						HSS
						IAT 9
						FİYAT KODU
D (H7)	D ₁ (mm)	L (mm)	l (mm)	d (mm)	a (mm)	
3	4.06	80	58	4.0	3.15	04622
4	5.26	93	68	5.0	4.00	04623
5	6.36	100	73	6.3	5.00	04624
6	8.00	135	105	8.0	6.30	04625
8	10.80	180	145	10.0	8.00	04626
10	13.40	215	175	12.5	10.00	04627
12	16.00	255	210	14.0	11.20	04628
14	18.00	255	210	14.0	11.20	04629
16	20.40	280	230	18.0	14.00	04630
20	24,80	310	250	22.4	18.00	04631
25	30,70	370	300	28.0	22.40	04632
30	36,10	400	320	31.5	25.00	04633
KULLANIM ALANI			1/50 konik pimlerin, pim deliklerinin raybalanması için uygundur. Bütün çelik türlerinde ve NE- metallerde kullanılabilir.			

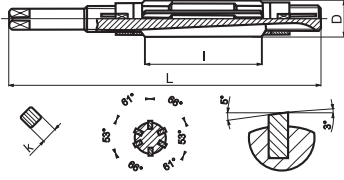
HSS

1:10



PİM RAYBASI 1:10 KONİK HSS							ZTM
							HSS
							C.10
							FİYAT \$
d ₁ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	l (mm)	d (mm)	a (mm)	
4	10.00	11	100	70	10.0	8	04634
9	16.00	17	120	80	12.5	10	04635
14	24.00	25	160	110	20.0	16	04636
20	32.00	34	200	140	25.0	20	04637
KULLANIM ALANI			1/10 konik pimlerin, pim deliklerinin raybalanması için uygundur. Bütün çelik türlerinde ve NE- metallerde kullanılabilir.				

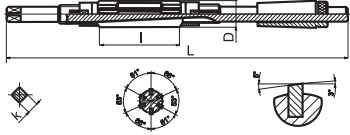
HSS



AYARLI KOVANSIZ EL RAYBASI-HSS						C.859
ÖLÇÜ (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	k (mm)	BIÇAK AD.	FİYAT KODU
7,00-8,00	6	91	25	3	4	04638
8,00-8,70	7	96	30	3,5	4	04639
8,70-9,50	8	101	35	4	4	04640
9,50-10,25	9	106	40	5	4	04641
10,25-11,00	9,5	115	40	5	6	04642
11,00-12,00	10	118	40	5	6	04643
12,00-13,50	11	126	40	5	6	04644
13,50-15,00	12	142	45	6	6	04645
15,00-16,50	13	150	50	7	6	04646
16,5-18,25	15	157	55	8	6	04647
18,25-19,75	16	160	57	8	6	04648
19,75-21,50	18	162	57	9	6	04649
21,50-23,75	20	190	68	10	6	04650
23,75-27,00	22	200	68	12	6	04651
27,00-30,00	24	210	70	14	6	04652
30,00-34,00	28	246	85	16	6	04653
34,00-38,75	32	292	100	18	6	04654
38,75-46,00	38	311	100	22	6	04655
46,00-56,00	42	333	105	24	6	04656
KULLANIM ALANI			Matkap ile oluşturulan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluşturmak için kullanılır			

11 PARÇA AYARLI KOVANSIZ RAYBA SETİ HSS		
KOD	EBAT	FİYAT KODU
C.859SET	12,00-38,75 mm	04657
KULLANIM ALANI		
Matkap ile oluşturulan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluşturmak için kullanılır		





AYARLI KOVANLI EL RAYBASI-HSS						C.859K
ÖLÇÜ (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	k (mm)	BIÇAK AD.	FİYAT KODU
7,00-8,00	6	140	25	3	4	04658
8,00-8,70	7	150	30	3,5	4	04659
8,70-9,50	8	160	35	4	4	04660
9,50-10,25	9	165	40	5	4	04661
10,25-11,00	9,5	170	40	5	6	04662
11,00-12,00	10	180	40	5	6	04663
12,00-13,50	11	185	40	5	6	04664
13,50-15,00	12	190	45	6	6	04665
15,00-16,50	13	220	50	7	6	04666
16,5-18,25	15	245	55	8	6	04667
18,25-19,75	16	247	57	8	6	04668
19,75-21,50	18	255	57	9	6	04669
21,50-23,75	20	295	68	10	6	04670
23,75-27,00	22	315	68	12	6	04671
27,00-30,00	24	335	70	14	6	04672
30,00-34,00	28	375	85	16	6	04673
34,00-38,75	32	405	100	18	6	04674
38,75-46,00	38	425	100	22	6	04675
46,00-56,00	42	425	105	24	6	04676
KULLANIM ALANI			Matkap ile oluşturulan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluşturmak için kullanılır			

11 PARÇA AYARLI KOVANLI RAYBA SETİ HSS		
KOD	EBAT	FİYAT KODU
C.860SET	12,00-38,75 mm	04677
KULLANIM ALANI		
Matkap ile oluşturulan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluşturmak için kullanılır		

