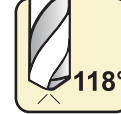
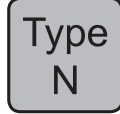


KISA MATKAP UCU			SAG ^{RH}							SOL ^{LH}	
			IAT/Z338	IAT338Co5	ZPS338	ZPS338AL	ZTM338	ZTM338Co5	ZTM338T	POLDİ / IAT	ZPS
			HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HADDELI ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ ALUMİNYUM	HADDELI	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TIN KAPLI	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
0,30	19	4	00904	00942	00980	01018	01056	01094	01132	01170	01208
0,40	20	5	00905	00943	00981	01019	01057	01095	01133	01171	01209
0,50	22	6	00906	00944	00982	01020	01058	01096	01134	01172	01210
0,60	24	7	00907	00945	00983	01021	01059	01097	01135	01173	01211
0,70	28	9	00908	00946	00984	01022	01060	01098	01136	01174	01212
0,80	30	10	00909	00947	00985	01023	01061	01099	01137	01175	01213
0,90	32	11	00910	00948	00986	01024	01062	01100	01138	01176	01214
1,00	34	12	00911	00949	00987	01025	01063	01101	01139	01177	01215
1,10	36	14	00912	00950	00988	01026	01064	01102	01140	01178	01216
1,20	38	16	00913	00951	00989	01027	01065	01103	01141	01179	01217
1,30	38	16	00914	00952	00990	01028	01066	01104	01142	01180	01218
1,40	40	18	00915	00953	00991	01029	01067	01105	01143	01181	01219
1,50	40	18	00916	00954	00992	01030	01068	01106	01144	01182	01220
1,60	43	20	00917	00955	00993	01031	01069	01107	01145	01183	01221
1,70	43	20	00918	00956	00994	01032	01070	01108	01146	01184	01222
1,80	46	22	00919	00957	00995	01033	01071	01109	01147	01185	01223
1,90	46	22	00920	00958	00996	01034	01072	01110	01148	01186	01224
2,00	49	24	00921	00959	00997	01035	01073	01111	01149	01187	01225
2,10	49	24	00922	00960	00998	01036	01074	01112	01150	01188	01226
2,20	53	27	00923	00961	00999	01037	01075	01113	01151	01189	01227
2,30	53	27	00924	00962	01000	01038	01076	01114	01152	01190	01228
2,40	57	30	00925	00963	01001	01039	01077	01115	01153	01191	01229
2,50	57	30	00926	00964	01002	01040	01078	01116	01154	01192	01230
2,60	57	30	00927	00965	01003	01041	01079	01117	01155	01193	01231
2,70	61	33	00928	00966	01004	01042	01080	01118	01156	01194	01232
2,80	61	33	00929	00967	01005	01043	01081	01119	01157	01195	01233
2,90	61	33	00930	00968	01006	01044	01082	01120	01158	01196	01234
3,00	61	33	00931	00969	01007	01045	01083	01121	01159	01197	01235
3,10	65	36	00932	00970	01008	01046	01084	01122	01160	01198	01236
3,20	65	36	00933	00971	01009	01047	01085	01123	01161	01199	01237
3,30	65	36	00934	00972	01010	01048	01086	01124	01162	01200	01238
3,40	70	39	00935	00973	01011	01049	01087	01125	01163	01201	01239
3,50	70	39	00936	00974	01012	01050	01088	01126	01164	01202	01240
3,60	70	39	00937	00975	01013	01051	01089	01127	01165	01203	01241
3,70	70	39	00938	00976	01014	01052	01090	01128	01166	01204	01242
3,80	75	43	00939	00977	01015	01053	01091	01129	01167	01205	01243
3,90	75	43	00940	00978	01016	01054	01092	01130	01168	01206	01244
4,00	75	43	00941	00979	01017	01055	01093	01131	01169	01207	01245

0,3 - 0,4 mm IAT Matkap uçları taşlanmıştır.

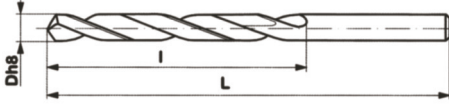


KISA MATKAP UCU			SAG ^{RH}							SOL ^{LH}	
			IAT/Z338	IAT338Co5	ZPS338	ZPS338AL	ZTM338	ZTM338Co5	ZTM338T	POLDİ / IAT	ZPS
			HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HADDELI ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ ALUMİNYUM	HADDELI	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TIN KAPLI	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
4,10	75	43	01246	01284	01322	01360	01398	01436	01474	01512	01550
4,20	75	43	01247	01285	01323	01361	01399	01437	01475	01513	01551
4,30	80	47	01248	01286	01324	01362	01400	01438	01476	01514	01552
4,40	80	47	01249	01287	01325	01363	01401	01439	01477	01515	01553
4,50	80	47	01250	01288	01326	01364	01402	01440	01478	01516	01554
4,60	80	47	01251	01289	01327	01365	01403	01441	01479	01517	01555
4,70	80	47	01252	01290	01328	01366	01404	01442	01480	01518	01556
4,80	86	52	01253	01291	01329	01367	01405	01443	01481	01519	01557
4,90	86	52	01254	01292	01330	01368	01406	01444	01482	01520	01558
5,00	86	52	01255	01293	01331	01369	01407	01445	01483	01521	01559
5,10	86	52	01256	01294	01332	01370	01408	01446	01484	01522	01560
5,20	86	52	01257	01295	01333	01371	01409	01447	01485	01523	01561
5,30	86	52	01258	01296	01334	01372	01410	01448	01486	01524	01562
5,40	93	57	01259	01297	01335	01373	01411	01449	01487	01525	01563
5,50	93	57	01260	01298	01336	01374	01412	01450	01488	01526	01564
5,60	93	57	01261	01299	01337	01375	01413	01451	01489	01527	01565
5,70	93	57	01262	01300	01338	01376	01414	01452	01490	01528	01566
5,80	93	57	01263	01301	01339	01377	01415	01453	01491	01529	01567
5,90	93	57	01264	01302	01340	01378	01416	01454	01492	01530	01568
6,00	93	57	01265	01303	01341	01379	01417	01455	01493	01531	01569
6,10	101	63	01266	01304	01342	01380	01418	01456	01494	01532	01570
6,20	101	63	01267	01305	01343	01381	01419	01457	01495	01533	01571
6,30	101	63	01268	01306	01344	01382	01420	01458	01496	01534	01572
6,40	101	63	01269	01307	01345	01383	01421	01459	01497	01535	01573
6,50	101	63	01270	01308	01346	01384	01422	01460	01498	01536	01574
6,60	101	63	01271	01309	01347	01385	01423	01461	01499	01537	01575
6,70	101	63	01272	01310	01348	01386	01424	01462	01500	01538	01576
6,80	109	69	01273	01311	01349	01387	01425	01463	01501	01539	01577
6,90	109	69	01274	01312	01350	01388	01426	01464	01502	01540	01578
7,00	109	69	01275	01313	01351	01389	01427	01465	01503	01541	01579
7,10	109	69	01276	01314	01352	01390	01428	01466	01504	01542	01580
7,20	109	69	01277	01315	01353	01391	01429	01467	01505	01543	01581
7,30	109	69	01278	01316	01354	01392	01430	01468	01506	01544	01582
7,40	109	69	01279	01317	01355	01393	01431	01469	01507	01545	01583
7,50	109	69	01280	01318	01356	01394	01432	01470	01508	01546	01584
7,60	117	75	01281	01319	01357	01395	01433	01471	01509	01547	01585
7,70	117	75	01282	01320	01358	01396	01434	01472	01510	01548	01586
7,80	117	75	01283	01321	01359	01397	01435	01473	01511	01549	01587



KISA MATKAP UCU			SAG ^{RH}							SOL ^{LH}	
			IAT/Z338	IAT338Co5	ZPS338	ZPS338AL	ZTM338	ZTM338Co5	ZTM338T	POLDI / IAT	ZPS
			HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
D (mm)	L (mm)	l (mm)	HADDELI ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ ALUMİNYUM	HADDELI	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TIN KAPLI	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
7,90	117	75	01588	01626	01664	01702	01740	01778	01816	01854	01892
8,00	117	75	01589	01627	01665	01703	01741	01779	01817	01855	01893
8,10	117	75	01590	01628	01666	01704	01742	01780	01818	01856	01894
8,20	117	75	01591	01629	01667	01705	01743	01781	01819	01857	01895
8,30	117	75	01592	01630	01668	01706	01744	01782	01820	01858	01896
8,40	117	75	01593	01631	01669	01707	01745	01783	01821	01859	01897
8,50	117	75	01594	01632	01670	01708	01746	01784	01822	01860	01898
8,60	125	81	01595	01633	01671	01709	01747	01785	01823	01861	01899
8,70	125	81	01596	01634	01672	01710	01748	01786	01824	01862	01900
8,80	125	81	01597	01635	01673	01711	01749	01787	01825	01863	01901
8,90	125	81	01598	01636	01674	01712	01750	01788	01826	01864	01902
9,00	125	81	01599	01637	01675	01713	01751	01789	01827	01865	01903
9,10	125	81	01600	01638	01676	01714	01752	01790	01828	01866	01904
9,20	125	81	01601	01639	01677	01715	01753	01791	01829	01867	01905
9,30	125	81	01602	01640	01678	01716	01754	01792	01830	01868	01906
9,40	125	81	01603	01641	01679	01717	01755	01793	01831	01869	01907
9,50	125	81	01604	01642	01680	01718	01756	01794	01832	01870	01908
9,60	133	87	01605	01643	01681	01719	01757	01795	01833	01871	01909
9,70	133	87	01606	01644	01682	01720	01758	01796	01834	01872	01910
9,80	133	87	01607	01645	01683	01721	01759	01797	01835	01873	01911
9,90	133	87	01608	01646	01684	01722	01760	01798	01836	01874	01912
10,00	133	87	01609	01647	01685	01723	01761	01799	01837	01875	01913
10,10	133	87	01610	01648	01686	01724	01762	01800	01838	01876	01914
10,20	133	87	01611	01649	01687	01725	01763	01801	01839	01877	01915
10,30	133	87	01612	01650	01688	01726	01764	01802	01840	01878	01916
10,40	133	87	01613	01651	01689	01727	01765	01803	01841	01879	01917
10,50	133	94	01614	01652	01690	01728	01766	01804	01842	01880	01918
10,60	133	94	01615	01653	01691	01729	01767	01805	01843	01881	01919
10,70	142	94	01616	01654	01692	01730	01768	01806	01844	01882	01920
10,80	142	94	01617	01655	01693	01731	01769	01807	01845	01883	01921
10,90	142	94	01618	01656	01694	01732	01770	01808	01846	01884	01922
11,00	142	94	01619	01657	01695	01733	01771	01809	01847	01885	01923
11,10	142	94	01620	01658	01696	01734	01772	01810	01848	01886	01924
11,20	142	94	01621	01659	01697	01735	01773	01811	01849	01887	01925
11,30	142	94	01622	01660	01698	01736	01774	01812	01850	01888	01926
11,40	142	94	01623	01661	01699	01737	01775	01813	01851	01889	01927
11,50	142	94	01624	01662	01700	01738	01776	01814	01852	01890	01928
11,60	142	94	01625	01663	01701	01739	01777	01815	01853	01891	01929

HSS

HSS
Co5DIN
338Type
NType
W

KISA MATKAP UCU			SAG							SOL	
			IAT/Z338	IAT338Co5	ZPS338	ZPS338AL	ZTM338	ZTM338Co5	ZTM338T	POLDI / IAT	ZPS
			HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HADDELI ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ ALUMİNYUM	HADDELI	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TIN KAPLI	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
11,70	142	94	01930	01969	02008	02047	02086	02125	02164	02203	02242
11,80	142	94	01931	01970	02009	02048	02087	02126	02165	02204	02243
11,90	151	101	01932	01971	02010	02049	02088	02127	02166	02205	02244
12,00	151	101	01933	01972	02011	02050	02089	02128	02167	02206	02245
12,10	151	101	01934	01973	02012	02051	02090	02129	02168	02207	02246
12,20	151	101	01935	01974	02013	02052	02091	02130	02169	02208	02247
12,30	151	101	01936	01975	02014	02053	02092	02131	02170	02209	02248
12,40	151	101	01937	01976	02015	02054	02093	02132	02171	02210	02249
12,50	151	101	01938	01977	02016	02055	02094	02133	02172	02211	02250
12,60	151	101	01939	01978	02017	02056	02095	02134	02173	02212	02251
12,70	151	101	01940	01979	02018	02057	02096	02135	02174	02213	02252
12,80	151	101	01941	01980	02019	02058	02097	02136	02175	02214	02253
12,90	151	101	01942	01981	02020	02059	02098	02137	02176	02215	02254
13,00	151	101	01943	01982	02021	02060	02099	02138	02177	02216	02255
13,10	151	101	01944	01983	02022	02061	02100	02139	02178	02217	02256
13,20	151	101	01945	01984	02023	02062	02101	02140	02179	02218	02257
13,30	160	108	01946	01985	02024	02063	02102	02141	02180	02219	02258
13,40	160	108	01947	01986	02025	02064	02103	02142	02181	02220	02259
13,50	160	108	01948	01987	02026	02065	02104	02143	02182	02221	02260
13,60	160	108	01949	01988	02027	02066	02105	02144	02183	02222	02261
13,70	160	108	01950	01989	02028	02067	02106	02145	02184	02223	02262
13,80	160	108	01951	01990	02029	02068	02107	02146	02185	02224	02263
13,90	160	108	01952	01991	02030	02069	02108	02147	02186	02225	02264
14,00	160	108	01953	01992	02031	02070	02109	02148	02187	02226	02265
14,10	169	114	01954	01993	02032	02071	02110	02149	02188	02227	02266
14,20	169	114	01955	01994	02033	02072	02111	02150	02189	02228	02267
14,30	169	114	01956	01995	02034	02073	02112	02151	02190	02229	02268
14,40	169	114	01957	01996	02035	02074	02113	02152	02191	02230	02269
14,50	169	114	01958	01997	02036	02075	02114	02153	02192	02231	02270
14,60	169	114	01959	01998	02037	02076	02115	02154	02193	02232	02271
14,70	169	114	01960	01999	02038	02077	02116	02155	02194	02233	02272
14,80	169	114	01961	02000	02039	02078	02117	02156	02195	02234	02273
14,90	169	114	01962	02001	02040	02079	02118	02157	02196	02235	02274
15,00	169	114	01963	02002	02041	02080	02119	02158	02197	02236	02275
15,10	169	120	01964	02003	02042	02081	02120	02159	02198	02237	02276
15,20	178	120	01965	02004	02043	02082	02121	02160	02199	02238	02277
15,25	178	120	01966	02005	02044	02083	02122	02161	02200	02239	02278
15,30	178	120	01967	02006	02045	02084	02123	02162	02201	02240	02279
15,40	178	120	01968	02007	02046	02085	02124	02163	02202	02241	02280

HSS

HSS
Co5DIN
338Type
NType
W

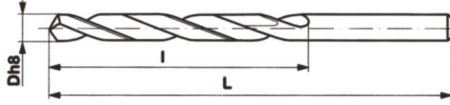
KISA MATKAP UCU			SAG RH							SOL LH	
			IAT/Z338	IAT338Co5	ZPS338	ZPS338AL	ZTM338	ZTM338Co5	ZTM338T	POLDİ / IAT	ZPS
			HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HADDELI ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ ALUMİNYUM	HADDELI	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TIN KAPLI	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
15,50	178	120	02281	02320	02359	02398	02437	02476	02515	02554	02593
15,60	178	120	02282	02321	02360	02399	02438	02477	02516	02555	02594
15,70	178	120	02283	02322	02361	02400	02439	02478	02517	02556	02595
15,75	178	120	02284	02323	02362	02401	02440	02479	02518	02557	02596
15,80	178	120	02285	02324	02363	02402	02441	02480	02519	02558	02597
15,90	178	120	02286	02325	02364	02403	02442	02481	02520	02559	02598
16,00	178	120	02287	02326	02365	02404	02443	02482	02521	02560	02599
16,10	184	125	02288	02327	02366	02405	02444	02483	02522	02561	02600
16,20	184	125	02289	02328	02367	02406	02445	02484	02523	02562	02601
16,25	184	125	02290	02329	02368	02407	02446	02485	02524	02563	02602
16,30	184	125	02291	02330	02369	02408	02447	02486	02525	02564	02603
16,40	184	125	02292	02331	02370	02409	02448	02487	02526	02565	02604
16,50	184	125	02293	02332	02371	02410	02449	02488	02527	02566	02605
16,60	184	125	02294	02333	02372	02411	02450	02489	02528	02567	02606
16,70	184	125	02295	02334	02373	02412	02451	02490	02529	02568	02607
16,75	184	125	02296	02335	02374	02413	02452	02491	02530	02569	02608
16,80	184	125	02297	02336	02375	02414	02453	02492	02531	02570	02609
16,90	184	125	02298	02337	02376	02415	02454	02493	02532	02571	02610
17,00	184	125	02299	02338	02377	02416	02455	02494	02533	02572	02611
17,10	191	130	02300	02339	02378	02417	02456	02495	02534	02573	02612
17,20	191	130	02301	02340	02379	02418	02457	02496	02535	02574	02613
17,25	191	130	02302	02341	02380	02419	02458	02497	02536	02575	02614
17,30	191	130	02303	02342	02381	02420	02459	02498	02537	02576	02615
17,40	191	130	02304	02343	02382	02421	02460	02499	02538	02577	02616
17,50	191	130	02305	02344	02383	02422	02461	02500	02539	02578	02617
17,60	191	130	02306	02345	02384	02423	02462	02501	02540	02579	02618
17,70	191	130	02307	02346	02385	02424	02463	02502	02541	02580	02619
17,75	191	130	02308	02347	02386	02425	02464	02503	02542	02581	02620
17,80	191	130	02309	02348	02387	02426	02465	02504	02543	02582	02621
17,90	191	130	02310	02349	02388	02427	02466	02505	02544	02583	02622
18,00	191	130	02311	02350	02389	02428	02467	02506	02545	02584	02623
18,10	198	135	02312	02351	02390	02429	02468	02507	02546	02585	02624
18,20	198	135	02313	02352	02391	02430	02469	02508	02547	02586	02625
18,25	198	135	02314	02353	02392	02431	02470	02509	02548	02587	02626
18,30	198	135	02315	02354	02393	02432	02471	02510	02549	02588	02627
18,40	198	135	02316	02355	02394	02433	02472	02511	02550	02589	02628
18,50	198	135	02317	02356	02395	02434	02473	02512	02551	02590	02629
18,60	198	135	02318	02357	02396	02435	02474	02513	02552	02591	02630
18,70	198	135	02319	02358	02397	02436	02475	02514	02553	02592	02631

HSS

HSS
Co5DIN
338Type
NType
W

118°

135°



KISA MATKAP UCU			SAĞ ^{RH}							SOL ^{LH}	
			IAT/Z338	IAT338Co5	ZPS338	ZPS338AL	ZTM338	ZTM338Co5	ZTM338T	POLDI / IAT	ZPS
			HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HADDELI ALTIN SERİ	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TASLANMIŞ	TAŞLANMIŞ ALUMİNYUM	HADDELI	TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	TIN KAPLI	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
18,75	198	135	02632	02648	02664	02680	02696	02712	02728	02744	02760
18,80	198	135	02633	02649	02665	02681	02697	02713	02729	02745	02761
18,90	198	135	02634	02650	02666	02682	02698	02714	02730	02746	02762
19,00	198	135	02635	02651	02667	02683	02699	02715	02731	02747	02763
19,10	205	140	02636	02652	02668	02684	02700	02716	02732	02748	02764
19,20	205	140	02637	02653	02669	02685	02701	02717	02733	02749	02765
19,25	205	140	02638	02654	02670	02686	02702	02718	02734	02750	02766
19,30	205	140	02639	02655	02671	02687	02703	02719	02735	02751	02767
19,40	205	140	02640	02656	02672	02688	02704	02720	02736	02752	02768
19,50	205	140	02641	02657	02673	02689	02705	02721	02737	02753	02769
19,60	205	140	02642	02658	02674	02690	02706	02722	02738	02754	02770
19,70	205	140	02643	02659	02675	02691	02707	02723	02739	02755	02771
19,75	205	140	02644	02660	02676	02692	02708	02724	02740	02756	02772
19,80	205	140	02645	02661	02677	02693	02709	02725	02741	02757	02773
19,90	205	140	02646	02662	02678	02694	02710	02726	02742	02758	02774
20,00	205	140	02647	02663	02679	02695	02711	02727	02743	02759	02775

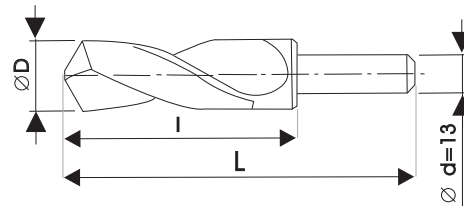


19 PARÇA MATKAP UCU SETİ HSS

KOD	ÖLÇÜ	FİYAT KODU
ZTM 338S	1-10 mmx0,5 mmHSSG TAŞLANMIŞ	02776

19 PARÇA MATKAP UCU SETİ HSS Co5

KOD	ÖLÇÜ	FİYAT KODU
ZTM 3385Co5	1-10 mmx0,5 mmHSSCo5 TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ	02777



KOD	D (mm)	L (mm)	l (mm)	FİYAT KODU
IAT338-2050X13	20,50	205	145	02778
IAT338-2100X13	21,00	205	145	02779
IAT338-2150X13	21,50	210	150	02780
IAT338-2200X13	22,00	210	150	02781
IAT338-2250X13	22,50	215	155	02782
IAT338-2300X13	23,00	215	155	02783
IAT338-2350X13	23,50	220	160	02784
IAT338-2400X13	24,00	220	160	02785
IAT338-2450X13	24,50	220	160	02786
IAT338-2500X13	25,00	220	160	02787
IAT338-2550X13	25,50	235	165	02788
IAT338-2600X13	26,00	235	165	02789
IAT338-2650X13	26,50	235	170	02790
IAT338-2700X13	27,00	235	170	02791
IAT338-2750X13	27,50	235	170	02792
IAT338-2800X13	28,00	235	170	02793
IAT338-2850X13	28,50	240	175	02794
IAT338-2900X13	29,00	240	175	02795
IAT338-2950X13	29,50	240	175	02796
IAT338-3000X13	30,00	240	175	02797

ZPS TAŞLANMIŞ MATKAP UCUDIN
340

HSS



h8

Type
N

TAŞLANARAK İMAL EDİLDİĞİ İÇİN DAHA HASSAS ÖLÇÜLERDE DELİK ÇIKARTIR.
RİJİT TEZGAHLARDA ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ ÇELİK, DÖKME DEMİR, GRAFİT, ALUMİNYUM ALAŞIMI, PİRİNÇ VE BRONZ
MALZEMELERİ İŞLEMENE UYGUNDUR.

ZTM TAŞLANMIŞ MATKAP UCUDIN
340

HSS



h8

Type
N

TAŞLANARAK İMAL EDİLDİĞİ İÇİN DAHA HASSAS ÖLÇÜLERDE DELİK ÇIKARTIR.
RİJİT TEZGAHLARDA ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ ÇELİK, DÖKME DEMİR, GRAFİT, ALUMİNYUM ALAŞIMI, PİRİNÇ VE BRONZ
MALZEMELERİ İŞLEMENE UYGUNDUR.

IAT-POLDİ HADDELİ MATKAP UCUDIN
340

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR.
ALAŞIMLI, ALAŞIMSIZ ÇELİKLER, DÖKME DEMİR, PİRİNÇ VE BRONZ MALZEMELERİ İŞLEMENE UYGUNDUR.

ZPS-IAT-POLDİ- TAŞLANMIŞ MATKAP UCUDIN
1869

HSS



h8

Type
N

DERİN DELİK UYGULAMALARINDA, RİJİT TEZGAHLARDA, ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ
ÇELİK, DÖKME DEMİR VE DEMİR DIŞI METALLERİ İŞLEMENE UYGUNDUR.

ZTM FREZELİ TAŞLANMIŞ MATKAP UCUDIN
1869

HSS

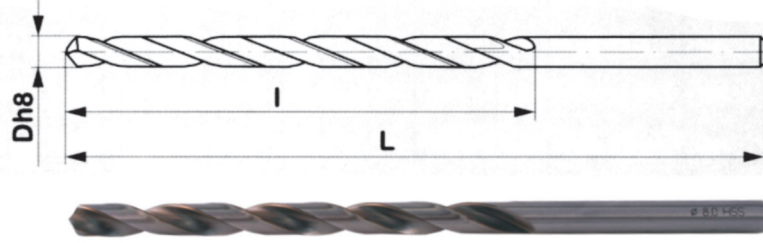


h8

Type
N

DERİN DELİK UYGULAMALARINDA, RİJİT TEZGAHLARDA, ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ
ÇELİK, DÖKME DEMİR VE DEMİR DIŞI METALLERİ İŞLEMENE UYGUNDUR.

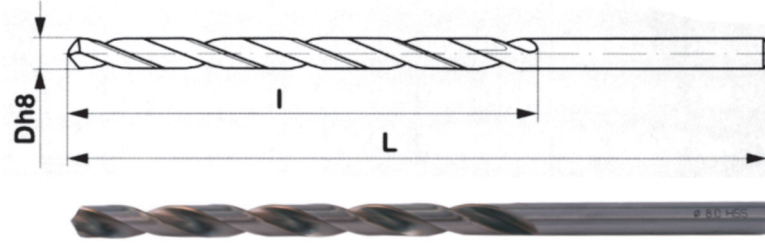
HSS

DIN
340Type
N

UZUN MATKAP UCU			SAĞ ^{RH}		
			IAT/Z340	ZPS340	ZTM340
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HSS	HSS	HSS
			HADDE Lİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
0,80	50	27	02798	02838	02878
1,00	56	33	02799	02839	02879
1,10	60	37	02800	02840	02880
1,20	65	41	02801	02841	02881
1,30	70	45	02802	02842	02882
1,40	70	45	02803	02843	02883
1,50	70	45	02804	02844	02884
1,60	76	50	02805	02845	02885
1,70	80	53	02806	02846	02886
1,80	80	53	02807	02847	02887
1,90	85	56	02808	02848	02888
2,00	85	56	02809	02849	02889
2,10	85	56	02810	02850	02890
2,20	90	59	02811	02851	02891
2,30	90	59	02812	02852	02892
2,40	95	62	02813	02853	02893
2,50	95	62	02814	02854	02894
2,60	95	62	02815	02855	02895
2,70	100	66	02816	02856	02896
2,80	100	66	02817	02857	02897
2,90	100	66	02818	02858	02898
3,00	100	66	02819	02859	02899
3,10	106	69	02820	02860	02900
3,20	106	69	02821	02861	02901
3,30	106	69	02822	02862	02902
3,40	112	73	02823	02863	02903
3,50	112	73	02824	02864	02904
3,60	112	73	02825	02865	02905
3,70	112	73	02826	02866	02906
3,80	119	78	02827	02867	02907
3,90	119	78	02828	02868	02908
4,00	119	78	02829	02869	02909
4,10	119	78	02830	02870	02910
4,20	119	78	02831	02871	02911
4,30	126	82	02832	02872	02912
4,40	126	82	02833	02873	02913
4,50	126	82	02834	02874	02914
4,60	126	82	02835	02875	02915
4,70	126	82	02836	02876	02916
4,80	132	87	02837	02877	02917

UZUN MATKAP UCU			SAĞ ^{RH}		
			IAT/Z340	ZPS340	ZTM340
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HSS	HSS	HSS
			HADDE Lİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
4,90	132	87	02918	02958	02998
5,00	132	87	02919	02959	02999
5,10	132	87	02920	02960	03000
5,20	132	87	02921	02961	03001
5,30	132	87	02922	02962	03002
5,40	139	91	02923	02963	03003
5,50	139	91	02924	02964	03004
5,60	139	91	02925	02965	03005
5,70	139	91	02926	02966	03006
5,80	139	91	02927	02967	03007
5,90	139	91	02928	02968	03008
6,00	139	91	02929	02969	03009
6,10	148	97	02930	02970	03010
6,20	148	97	02931	02971	03011
6,30	148	97	02932	02972	03012
6,40	148	97	02933	02973	03013
6,50	148	97	02934	02974	03014
6,60	148	97	02935	02975	03015
6,70	148	97	02936	02976	03016
6,80	156	102	02937	02977	03017
6,90	156	102	02938	02978	03018
7,00	156	102	02939	02979	03019
7,10	156	102	02940	02980	03020
7,20	156	102	02941	02981	03021
7,30	156	102	02942	02982	03022
7,40	156	102	02943	02983	03023
7,50	156	102	02944	02984	03024
7,60	165	109	02945	02985	03025
7,70	165	109	02946	02986	03026
7,80	165	109	02947	02987	03027
7,90	165	109	02948	02988	03028
8,00	165	109	02949	02989	03029
8,10	165	109	02950	02990	03030
8,20	165	109	02951	02991	03031
8,30	165	109	02952	02992	03032
8,40	165	109	02953	02993	03033
8,50	165	109	02954	02994	03034
8,60	175	115	02955	02995	03035
8,70	175	115	02956	02996	03036
8,80	175	115	02957	02997	03037

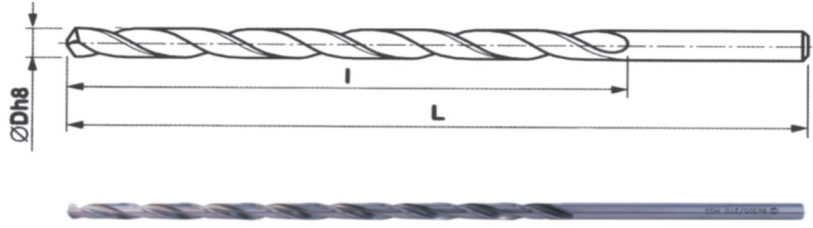
HSS

DIN
340Type
N

UZUN MATKAP UCU			SAĞ ^{RH}		
			IAT/Z340	ZPS340	ZTM340
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HSS	HSS	HSS
			HADDELİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
8,90	175	115	03038	03076	03114
9,00	175	115	03039	03077	03115
9,10	175	115	03040	03078	03116
9,20	175	115	03041	03079	03117
9,30	175	115	03042	03080	03118
9,40	175	115	03043	03081	03119
9,50	175	115	03044	03082	03120
9,60	184	121	03045	03083	03121
9,70	184	121	03046	03084	03122
9,80	184	121	03047	03085	03123
9,90	184	121	03048	03086	03124
10,00	184	121	03049	03087	03125
10,10	184	121	03050	03088	03126
10,20	184	121	03051	03089	03127
10,30	184	121	03052	03090	03128
10,40	184	121	03053	03091	03129
10,50	184	121	03054	03092	03130
10,60	184	121	03055	03093	03131
10,70	195	128	03056	03094	03132
10,80	195	128	03057	03095	03133
10,90	195	128	03058	03096	03134
11,00	195	128	03059	03097	03135
11,10	195	128	03060	03098	03136
11,20	195	128	03061	03099	03137
11,30	195	128	03062	03100	03138
11,40	195	128	03063	03101	03139
11,50	195	128	03064	03102	03140
11,60	195	128	03065	03103	03141
11,70	195	128	03066	03104	03142
11,80	195	128	03067	03105	03143
11,90	205	134	03068	03106	03144
12,00	205	134	03069	03107	03145
12,10	205	134	03070	03108	03146
12,20	205	134	03071	03109	03147
12,30	205	134	03072	03110	03148
12,40	205	134	03073	03111	03149
12,50	205	134	03074	03112	03150
12,60	205	134	03075	03113	03151

UZUN MATKAP UCU			SAĞ ^{RH}		
			IAT/Z340	ZPS340	ZTM340
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HSS	HSS	HSS
			HADDELİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
12,70	205	134	03152	03190	03228
12,80	205	134	03153	03191	03229
12,90	205	134	03154	03192	03230
13,00	205	134	03155	03193	03231
13,10	205	134	03156	03194	03232
13,20	205	134	03157	03195	03233
13,30	214	140	03158	03196	03234
13,40	214	140	03159	03197	03235
13,50	214	140	03160	03198	03236
13,60	214	140	03161	03199	03237
13,70	214	140	03162	03200	03238
13,80	214	140	03163	03201	03239
13,90	214	140	03164	03202	03240
14,00	214	140	03165	03203	03241
14,25	220	144	03166	03204	03242
14,50	220	144	03167	03205	03243
14,75	220	144	03168	03206	03244
15,00	220	144	03169	03207	03245
15,25	227	149	03170	03208	03246
15,50	227	149	03171	03209	03247
15,75	227	149	03172	03210	03248
16,00	227	149	03173	03211	03249
16,25	235	154	03174	03212	03250
16,50	235	154	03175	03213	03251
16,75	235	154	03176	03214	03252
17,00	235	154	03177	03215	03253
17,25	241	158	03178	03216	03254
17,50	241	158	03179	03217	03255
17,75	241	158	03180	03218	03256
18,00	241	158	03181	03219	03257
18,25	247	162	03182	03220	03258
18,50	247	162	03183	03221	03259
18,75	247	162	03184	03222	03260
19,00	247	162	03185	03223	03261
19,25	254	166	03186	03224	03262
19,50	254	166	03187	03225	03263
19,75	254	166	03188	03226	03264
20,00	254	166	03189	03227	03265

HSS

DIN
1869Type
N

ÇOK UZUN MATKAP SİLİNDİRİK SAPLI			SAĞ ^{RH}		
			IAT/Z1869	ZPS1869	ZTM1869
			HSS	HSS	HSS
			TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
D (mm)	L (mm)	I (mm)	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
1,50	125	85	03266	03305	03344
2,00	125	85	03267	03306	03345
2,50	140	95	03268	03307	03346
3,00	150	100	03269	03308	03347
3,00	190	130	03270	03309	03348
3,50	165	115	03271	03310	03349
3,50	210	145	03272	03311	03350
3,50	265	180	03273	03312	03351
4,00	175	120	03274	03313	03352
4,00	220	150	03275	03314	03353
4,00	280	190	03276	03315	03354
4,50	185	125	03277	03316	03355
4,50	235	160	03278	03317	03356
4,50	295	200	03279	03318	03357
5,00	195	135	03280	03319	03358
5,00	245	170	03281	03320	03359
5,00	315	210	03282	03321	03360
5,50	205	140	03283	03322	03361
5,50	260	180	03284	03323	03362
5,50	330	225	03285	03324	03363
6,00	205	140	03286	03325	03364
6,00	260	180	03287	03326	03365
6,00	330	225	03288	03327	03366
6,50	215	150	03289	03328	03367
6,50	275	190	03290	03329	03368
6,50	350	235	03291	03330	03369
7,00	225	155	03292	03331	03370
7,00	290	200	03293	03332	03371
7,00	370	250	03294	03333	03372
7,50	225	155	03295	03334	03373
7,50	290	200	03296	03335	03374
7,50	370	250	03297	03336	03375
8,00	240	165	03298	03337	03376
8,00	305	210	03299	03338	03377
8,00	390	265	03300	03339	03378
8,50	240	165	03301	03340	03379
8,50	305	210	03302	03341	03380
8,50	390	265	03303	03342	03381
9,00	250	175	03304	03343	03382

ÇOK UZUN MATKAP SİLİNDİRİK SAPLI			SAĞ ^{RH}		
			IAT/Z1869	ZPS1869	ZTM1869
			HSS	HSS	HSS
			HADDELİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
D (mm)	L (mm)	I (mm)	HADDELİ	TAŞLANMIŞ	TAŞLANMIŞ
9,00	320	220	03383	03422	03461
9,00	410	280	03384	03423	03462
9,50	250	175	03385	03424	03463
9,50	320	220	03386	03425	03464
9,50	410	280	03387	03426	03465
10,00	265	185	03388	03427	03466
10,00	340	235	03389	03428	03467
10,00	430	295	03390	03429	03468
10,50	265	185	03391	03430	03469
10,50	340	235	03392	03431	03470
10,50	430	295	03393	03432	03471
11,00	280	195	03394	03433	03472
11,00	365	250	03395	03434	03473
11,00	455	310	03396	03435	03474
11,50	280	195	03397	03436	03475
11,50	365	250	03398	03437	03476
11,50	455	310	03399	03438	03477
12,00	295	205	03400	03439	03478
12,00	375	330	03401	03440	03479
12,00	480	315	03402	03441	03480
12,50	295	205	03403	03442	03481
12,50	375	260	03404	03443	03482
12,50	480	330	03405	03444	03483
13,00	295	205	03406	03445	03484
13,00	375	260	03407	03446	03485
13,00	480	330	03408	03447	03486
14,00	375	260	03409	03448	03487
14,00	480	330	03410	03449	03488
15,00	650	550	03411	03450	03489
15,50	650	550	03412	03451	03490
16,00	650	550	03413	03452	03491
16,50	650	550	03414	03453	03492
17,00	650	550	03415	03454	03493
17,50	650	550	03416	03455	03494
18,00	650	550	03417	03456	03495
18,50	650	550	03418	03457	03496
19,00	650	550	03419	03458	03497
19,50	650	550	03420	03459	03498
20,00	650	550	03421	03460	03499

KONİK MATKAP UCU TEKNİK BİLGİLERİ

IAT-POLDİ KONİK MATKAP UCU

DIN
345

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İŞLEMENE UYGUNDUR.

ZTM KONİK MATKAP UCU

DIN
345

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İŞLEMENE UYGUNDUR.

IAT FREZELİ KONİK MATKAP UCU

DIN
345

HSS
Co5



h8

Type
N

ZOR TALAŞ KALDIRILAN MALZEMELERİ PASLANMAZ ÇELİK VE ISIYA DAYANIKLI ÇELİKLERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İŞLEMENE UYGUNDUR..

IAT HADDELİ KONİK MATKAP UCU

DIN
341

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ÇELİKLER, DÖKÜM, ALAŞIMLI METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İŞLEMENE UYGUNDUR.

ZTM FREZELİ KONİK MATKAP UCU

DIN
341

HSS



h8

Type
N

DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, ALAŞIMLI METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İŞLEMENE UYGUNDUR.

IAT HADDELİ KONİK MATKAP UCU

DIN
1870

HSS

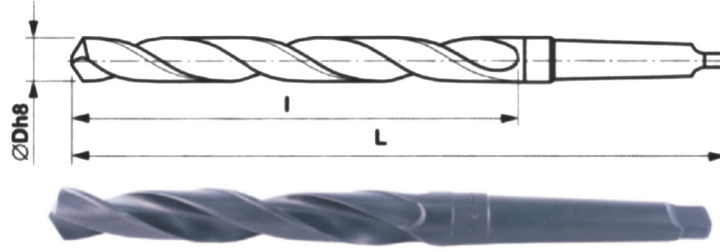
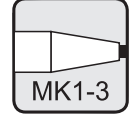


h8

Type
N

DERİN DELİK UYGULAMALARINDA KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA DÜŞÜK ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ İŞLEMENE UYGUNDUR.

HSS

HSS
Co5DIN
345Type
N

KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ ^{RH}		
				IAT/Z345	IAT345Co5	ZTM345
				HSS	HSSCo5	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADDELI	FREZELİ TAŞLANMIŞ	HADDELI
8,00	156	75	1	03500	03543	03586
8,50	156	75	1	03501	03544	03587
9,00	162	81	1	03502	03545	03588
9,50	162	81	1	03503	03546	03589
10,00	168	87	1	03504	03547	03590
10,20	168	87	1	03505	03548	03591
10,25	168	87	1	03506	03549	03592
10,50	168	87	1	03507	03550	03593
10,75	175	94	1	03508	03551	03594
11,00	175	94	1	03509	03552	03595
11,25	175	94	1	03510	03553	03596
11,50	175	94	1	03511	03554	03597
11,75	175	94	1	03512	03555	03598
12,00	182	101	1	03513	03556	03599
12,25	182	101	1	03514	03557	03600
12,50	182	101	1	03515	03558	03601
12,75	182	101	1	03516	03559	03602
13,00	182	101	1	03517	03560	03603
13,25	189	108	1	03518	03561	03604
13,50	189	108	1	03519	03562	03605
13,75	189	108	1	03520	03563	03606
14,00	189	108	1	03521	03564	03607
14,25	212	114	2	03522	03565	03608
14,50	212	114	2	03523	03566	03609
14,75	212	114	2	03524	03567	03610
15,00	212	114	2	03525	03568	03611
15,25	218	120	2	03526	03569	03612
15,50	218	120	2	03527	03570	03613
15,75	218	120	2	03528	03571	03614
16,00	218	120	2	03529	03572	03615
16,25	223	125	2	03530	03573	03616
16,50	223	125	2	03531	03574	03617
16,75	223	125	2	03532	03575	03618
17,00	223	125	2	03533	03576	03619
17,25	228	130	2	03534	03577	03620
17,50	228	130	2	03535	03578	03621
17,75	228	130	2	03536	03579	03622
18,00	228	130	2	03537	03580	03623
18,25	233	135	2	03538	03581	03624
18,50	233	135	2	03539	03582	03625
18,75	233	135	2	03540	03583	03626
19,00	233	135	2	03541	03584	03627
19,25	238	140	2	03542	03585	03628

KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ ^{RH}		
				IAT/Z345	IAT345Co5	ZTM345
				HSS	HSSCo5	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADDELI	FREZELİ TAŞLANMIŞ	HADDELI
19,50	238	140	2	03629	03672	03715
19,75	238	140	2	03630	03673	03716
20,00	238	140	2	03631	03674	03717
20,25	243	145	2	03632	03675	03718
20,50	243	145	2	03633	03676	03719
20,75	243	145	2	03634	03677	03720
21,00	243	150	2	03635	03678	03721
21,25	248	150	2	03636	03679	03722
21,50	248	150	2	03637	03680	03723
21,75	248	150	2	03638	03681	03724
22,00	248	150	2	03639	03682	03725
22,25	253	150	2	03640	03683	03726
22,50	253	155	2	03641	03684	03727
22,75	253	155	2	03642	03685	03728
23,00	253	155	2	03643	03686	03729
23,25	276	155	3	03644	03687	03730
23,50	276	155	3	03645	03688	03731
23,75	281	160	3	03646	03689	03732
24,00	281	160	3	03647	03690	03733
24,25	281	160	3	03648	03691	03734
24,50	281	160	3	03649	03692	03735
24,75	281	160	3	03650	03693	03736
25,00	281	160	3	03651	03694	03737
25,25	286	165	3	03652	03695	03738
25,50	286	165	3	03653	03696	03739
25,75	286	165	3	03654	03697	03740
26,00	286	165	3	03655	03698	03741
26,25	286	165	3	03656	03699	03742
26,50	286	165	3	03657	03700	03743
26,75	291	170	3	03658	03701	03744
27,00	291	170	3	03659	03702	03745
27,25	291	170	3	03660	03703	03746
27,50	291	170	3	03661	03704	03747
27,75	291	170	3	03662	03705	03748
28,00	291	175	3	03663	03706	03749
28,25	296	175	3	03664	03707	03750
28,50	296	175	3	03665	03708	03751
28,75	296	175	3	03666	03709	03752
29,00	296	175	3	03667	03710	03753
29,25	296	175	3	03668	03711	03754
29,50	296	175	3	03669	03712	03755
29,75	296	175	3	03670	03713	03756
30,00	296	175	3	03671	03714	03757

HSS

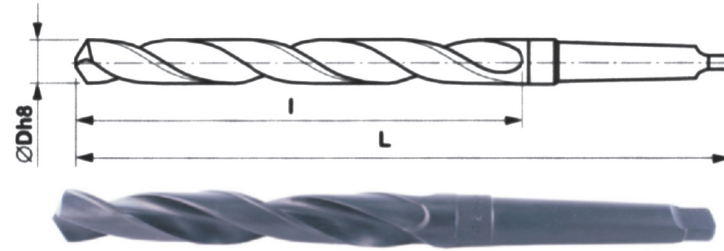
HSS
Co5

DIN
345

Type
N

118°

MK3-6



KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ ^{RH}		
				IAT/Z345	IAT345Co5	ZTM345
				HSS	HSSCo5	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADELİ	FREZELİ TAŞLANMIŞ	HADELİ
30,25	301	180	3	03758	03801	03844
30,50	301	180	3	03759	03802	03845
30,75	301	180	3	03760	03803	03846
31,00	301	180	3	03761	03804	03847
31,25	301	180	3	03762	03805	03848
31,50	301	180	3	03763	03806	03849
31,75	306	180	3	03764	03807	03850
32,00	334	185	4	03765	03808	03851
32,50	334	185	4	03766	03809	03852
33,00	334	185	4	03767	03810	03853
33,50	334	190	4	03768	03811	03854
34,00	339	190	4	03769	03812	03855
34,50	339	190	4	03770	03813	03856
35,00	339	190	4	03771	03814	03857
35,50	339	195	4	03772	03815	03858
36,00	344	195	4	03773	03816	03859
36,50	344	195	4	03774	03817	03860
37,00	344	195	4	03775	03818	03861
37,50	344	200	4	03776	03819	03862
38,00	349	200	4	03777	03820	03863
38,50	349	200	4	03778	03821	03864
39,00	349	200	4	03779	03822	03865
39,50	349	200	4	03780	03823	03866
40,00	349	205	4	03781	03824	03867
40,50	354	205	4	03782	03825	03868
41,00	354	205	4	03783	03826	03869
41,50	354	205	4	03784	03827	03870
42,00	354	205	4	03785	03828	03871
42,50	354	205	4	03786	03829	03872
43,00	359	210	4	03787	03830	03873
43,50	359	210	4	03788	03831	03874
44,00	359	210	4	03789	03832	03875
44,50	359	210	4	03790	03833	03876
45,00	359	215	4	03791	03834	03877
45,50	364	215	4	03792	03835	03878
46,00	364	215	4	03793	03836	03879
46,50	364	215	4	03794	03837	03880
47,00	364	215	4	03795	03838	03881
47,50	364	220	4	03796	03839	03882
48,00	369	220	4	03797	03840	03883
48,50	369	220	4	03798	03841	03884
49,00	369	220	4	03799	03842	03885
49,50	369	220	4	03800	03843	03886

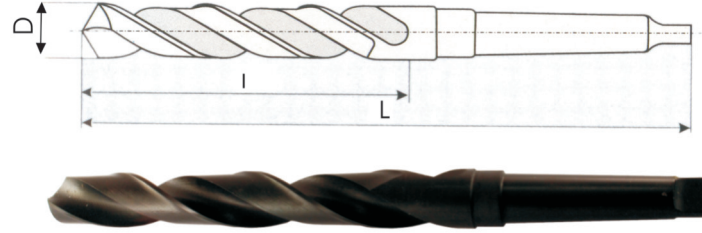
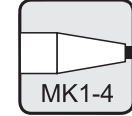
KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ ^{RH}		
				IAT/Z345	IAT345Co5	ZTM345
				HSS	HSSCo5	HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADELİ	FREZELİ TAŞLANMIŞ	HADELİ
50,00	354	225	4	03887	03930	03973
50,50	354	225	4	03888	03931	03974
51,00	354	225	5	03889	03932	03975
52,00	354	225	5	03890	03933	03976
53,00	359	230	5	03891	03934	03977
54,00	359	230	5	03892	03935	03978
55,00	359	230	5	03893	03936	03979
56,00	359	235	5	03894	03937	03980
57,00	359	235	5	03895	03938	03981
58,00	364	235	5	03896	03939	03982
59,00	422	235	5	03897	03940	03983
60,00	422	240	5	03898	03941	03984
61,00	427	240	5	03899	03942	03985
62,00	427	240	5	03900	03943	03986
63,00	427	245	5	03901	03944	03987
64,00	432	245	5	03902	03945	03988
65,00	432	245	5	03903	03946	03989
66,00	432	245	5	03904	03947	03990
67,00	432	245	5	03905	03948	03991
68,00	437	250	5	03906	03949	03992
69,00	437	250	5	03907	03950	03993
70,00	437	250	5	03908	03951	03994
71,00	437	250	5	03909	03952	03995
72,00	442	255	5	03910	03953	03996
73,00	442	255	5	03911	03954	03997
74,00	442	255	5	03912	03955	03998
75,00	442	255	5	03913	03956	03999
76,00	447	260	5	03914	03957	04000
77,00	514	260	6	03915	03958	04001
78,00	514	260	6	03916	03959	04002
79,00	514	260	6	03917	03960	04003
80,00	514	260	6	03918	03961	04004
81,00	519	265	6	03919	03962	04005
82,00	519	265	6	03920	03963	04006
83,00	519	265	6	03921	03964	04007
84,00	519	265	6	03922	03965	04008
85,00	519	265	6	03923	03966	04009
86,00	524	270	6	03924	03967	04010
87,00	524	270	6	03925	03968	04011
88,00	524	270	6	03926	03969	04012
89,00	524	270	6	03927	03970	04013
90,00	524	270	6	03928	03971	04014
100,00	534	280	6	03929	03972	04015

UZUN KONİK MATKAP UCU

HSS

DIN
341

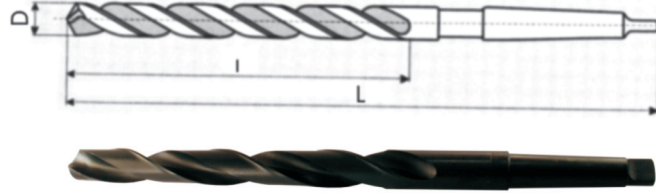
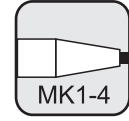
Type
N





UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAG RH	
				IAT341	ZTM341
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HSS	HSS
				HADDELI	HADDELI
8,00	181	100	1	04016	04047
8,50	181	100	1	04017	04048
9,00	188	107	1	04018	04049
9,50	188	107	1	04019	04050
10,00	197	116	1	04020	04051
10,50	197	116	1	04021	04052
11,00	206	125	1	04022	04053
11,50	206	125	1	04023	04054
12,00	215	134	1	04024	04055
12,25	215	134	1	04025	04056
12,50	215	134	1	04026	04057
13,00	215	134	1	04027	04058
13,50	233	142	1	04028	04059
14,00	233	142	1	04029	04060
14,50	245	147	2	04030	04061
15,00	245	147	2	04031	04062
15,50	251	153	2	04032	04063
16,00	251	153	2	04033	04064
16,50	257	159	2	04034	04065
17,00	257	159	2	04035	04066
17,50	263	165	2	04036	04067
18,00	263	165	2	04037	04068
18,50	269	171	2	04038	04069
19,00	269	171	2	04039	04070
19,50	275	177	2	04040	04071
20,00	275	177	2	04041	04072
20,50	282	184	2	04042	04073
21,00	282	184	2	04043	04074
21,50	289	191	2	04044	04075
22,00	289	191	2	04045	04076
22,50	296	198	2	04046	04077

UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAG RH	
				IAT341	ZTM341
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HSS	HSS
				HADDELI	HADDELI
23,00	296	198	2	04078	04108
23,50	319	198	3	04079	04109
24,00	327	206	3	04080	04110
24,50	327	206	3	04081	04111
25,00	327	206	3	04082	04112
26,00	335	214	3	04083	04113
27,00	343	222	3	04084	04114
28,00	343	222	3	04085	04115
29,00	351	230	3	04086	04116
30,00	351	230	3	04087	04117
31,00	360	239	3	04088	04118
32,00	397	248	4	04089	04119
33,00	397	248	4	04090	04120
34,00	406	257	4	04091	04121
35,00	406	257	4	04092	04122
36,00	416	267	4	04093	04123
37,00	416	267	4	04094	04124
38,00	426	277	4	04095	04125
39,00	426	277	4	04096	04126
40,00	426	277	4	04097	04127
41,00	436	287	4	04098	04128
42,00	436	287	4	04099	04129
43,00	447	298	4	04100	04130
44,00	447	298	4	04101	04131
45,00	447	298	4	04102	04132
46,00	459	310	4	04103	04133
47,00	459	310	4	04104	04134
48,00	470	321	4	04105	04135
49,00	470	321	4	04106	04136
50,00	470	321	4	04107	04137

HSS

DIN
1870/1Type
N

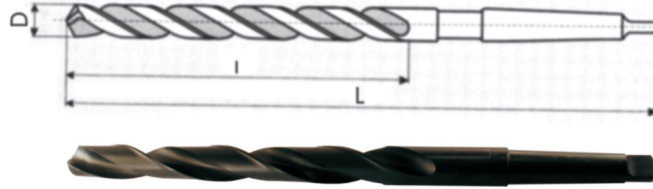
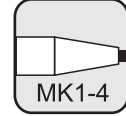
ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ ^{RH}
				
				IAT1870/1
				HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADDELI
8,00	265	165	1	04138
8,50	265	165	1	04139
9,00	275	175	1	04140
9,50	275	175	1	04141
10,00	285	185	1	04142
10,50	285	185	1	04143
11,00	300	195	1	04144
11,50	300	195	1	04145
12,00	310	205	1	04146
12,50	310	205	1	04147
13,00	310	205	1	04148
13,50	325	220	1	04149
14,00	325	220	1	04150
14,50	340	220	2	04151
15,00	340	220	2	04152
15,50	355	230	2	04153
16,00	355	230	2	04154
16,50	355	230	2	04155
17,00	355	230	2	04156
17,50	370	245	2	04157
18,00	370	245	2	04158
18,50	370	245	2	04159
19,00	370	245	2	04160
19,50	385	260	2	04161
20,00	385	260	2	04162
20,50	385	260	2	04163
21,00	385	260	2	04164
21,50	405	270	2	04165
22,00	405	270	2	04166
22,50	405	270	2	04167
23,00	405	270	2	04168

ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ ^{RH}
				
				IAT1870/1
				HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADDELI
23,50	425	270	3	04169
24,00	440	290	3	04170
24,50	440	290	3	04171
25,00	440	290	3	04172
26,00	440	290	3	04173
27,00	460	305	3	04174
28,00	460	305	3	04175
29,00	460	305	3	04176
30,00	460	305	3	04177
31,00	480	320	3	04178
32,00	505	320	4	04179
33,00	505	320	4	04180
34,00	530	340	4	04181
35,00	530	340	4	04182
36,00	530	340	4	04183
37,00	530	340	4	04184
38,00	555	360	4	04185
39,00	555	360	4	04186
40,00	555	360	4	04187
41,00	555	360	4	04188
41,50	555	360	4	04189
42,00	555	360	4	04190
43,00	585	385	4	04191
44,00	585	385	4	04192
45,00	585	385	4	04193
46,00	585	385	4	04194
47,00	585	385	4	04195
48,00	605	405	4	04196
49,00	605	405	4	04197
50,00	605	405	4	04198

HSS

DIN
1870/2

Type
N



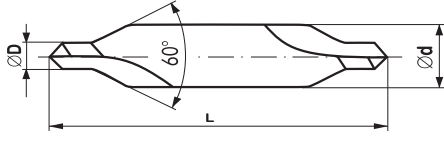
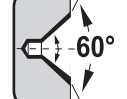
ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ RH
				IAT1870/2
				HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADDELİ
8,00	330	210	1	04199
8,50	330	210	1	04200
9,00	345	220	1	04201
9,50	345	220	1	04202
10,00	360	235	1	04203
10,50	360	235	1	04204
11,00	375	250	1	04205
11,50	375	250	1	04206
12,00	395	260	1	04207
12,50	395	260	1	04208
13,00	395	260	1	04209
13,50	410	275	1	04210
14,00	410	275	1	04211
14,50	425	275	2	04212
15,00	445	295	2	04213
15,50	445	295	2	04214
16,00	445	295	2	04215
16,50	445	295	2	04216
17,00	445	295	2	04217
17,50	465	310	2	04218
18,00	465	310	2	04219
18,50	465	310	2	04220
19,00	465	310	2	04221
19,50	490	325	2	04222
20,00	490	325	2	04223
20,50	490	325	2	04224
21,00	490	325	2	04225
21,50	515	345	2	04226
22,00	515	345	2	04227
22,50	515	345	2	04228

ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU				SAĞ RH
				IAT1870/2
				HSS
D (mm)	L (mm)	I (mm)	MK	HADDELİ
23,00	515	345	2	04229
23,50	535	345	3	04230
24,00	555	365	3	04231
24,50	555	365	3	04232
25,00	555	365	3	04233
26,00	555	365	3	04234
27,00	580	385	3	04235
28,00	580	385	3	04236
29,00	580	385	3	04237
30,00	580	385	3	04238
31,00	610	410	3	04239
32,00	635	410	4	04240
33,00	635	410	4	04241
34,00	665	430	4	04242
35,00	665	430	4	04243
36,00	665	430	4	04244
37,00	665	430	4	04245
38,00	695	460	4	04246
39,00	695	460	4	04247
40,00	695	460	4	04248
41,00	695	460	4	04249
42,00	695	460	4	04250
43,00	735	490	4	04251
44,00	735	490	4	04252
45,00	735	490	4	04253
46,00	735	490	4	04254
47,00	735	490	4	04255
48,00	765	510	4	04256
49,00	765	510	4	04257
50,00	765	510	4	04258

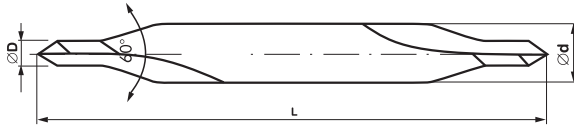
HSS

DIN
333Type
A

Standard



PUNTA MATKABI DIN 333A HSS			IAT	ZTM
D (mm)	L (mm)	d (mm)	IAT 333A	C150
			FİYAT KODU	FİYAT KODU
1,00	31,5	3,15	04359	04370
1,25	31,5	3,15	04360	04371
1,60	35,5	4,00	04361	04372
2,00	40,0	5,00	04362	04373
2,50	45,0	6,30	04363	04374
3,15	50,0	8,00	04364	04375
4,00	56,0	10,00	04365	04376
5,00	63,0	12,50	04366	04377
6,30	71,0	16,00	04367	04378
8,00	80,0	20,00	04368	04379
10,00	106,0	25,00	04369	04380
KULLANIM ALANI			Çelik,alaşımli çelik, döküm, bronz, v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılır	

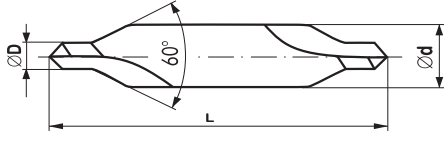
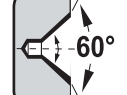


UZUN PUNTA MATKABI DIN 333A HSS			ZTM
D (mm)	L (mm)	d (mm)	C151
			FİYAT KODU
2,00	76,0	5,00	04381
2,50	102,0	6,30	04382
3,15	102,0	8,00	04383
4,00	127,0	10,00	04384
5,00	127,0	12,50	04385
6,30	127,0	16,00	04386
KULLANIM ALANI			Çelik,alaşımli çelik, döküm, bronz, v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılır

HSS

DIN
333Type
B

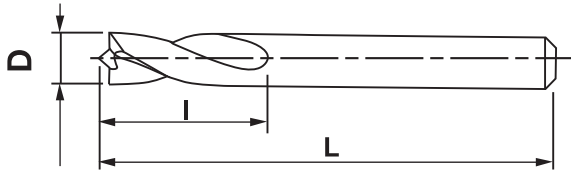
Standard



PUNTA MATKABI DIN 333B HSS			IAT
			IAT 333B
D (mm)	L (mm)	d (mm)	FİYAT KODU
1,60	45,0	6,30	04387
2,00	50,0	8,00	04388
2,50	56,0	10,00	04389
3,15	60,0	11,20	04390
4,00	67,0	14,00	04391
5,00	75,0	18,00	04392
6,30	80,0	20,00	04393

KULLANIM ALANI

Çelik, alaşımlı çelik, döküm, bronz, v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılır

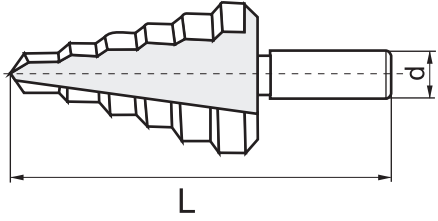
HSS
Co5

PUNTA ÇÜRÜTME MATKABI HSS Co5 DIN1412E			IAT	ZTM		
D (h8 mm)	L (mm)	l (mm)	IAT1412	IAT1412 TİN	C1412	C1412 TİN
			FİYAT KODU	FİYAT KODU	FİYAT KODU	FİYAT KODU
6,00	44	23	04394	04400	04406	04412
6,00	65	28	04395	04401	04407	04413
6,00	93	57	04396	04402	04408	04414
8,00	44	23	04397	04403	04409	04415
8,00	80	38	04398	04404	04410	04416
8,00	117	75	04399	04405	04411	04417

KULLANIM ALANI

Özellikle sac delme işlemlerinde ve oto kaporta sanayinde kaynak noktalarını çürütmek için kullanılır. Özel bilenmiş merkezleme ucu ile kolay merkezleme ve muntazam yuvarlak delme imkanı sağlar. Kısa ve uzun talaş veren çelikler, alüminyum - silisyum alaşımları ve sac malzemelerinde kullanıma uygundur.

HSS

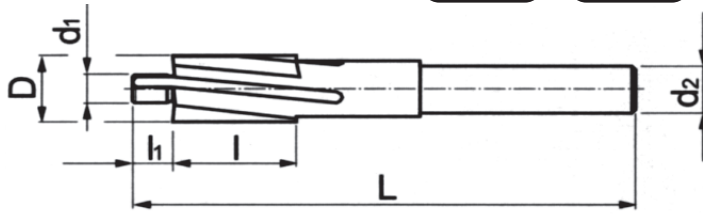
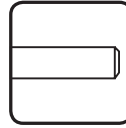


KADEMELİ SAC DELME MATKABI HSS				C339
EBAT	L (mm)	d (mm)	ÖLÇÜLER	FİYAT KODU
4-20mmx2mm	76	8	4-6-8-10-12-16-18-20	04418
5-35mmx2-3mm	74	13	5-8-10-12-15-18-20-22-25-27-30-32-35	04419
4-39mmx2mm	97	13	4-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39	04420
KULLANIM ALANI		Her kademede sabit bir çapa sahip olduğu için, kademeler arasındaki geçiş pahı ile delinen deliğin aynı anda çapağını da almak mümkündür.		

HSS

DIN
373

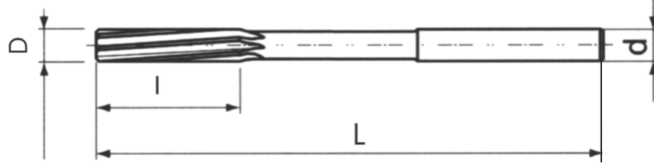
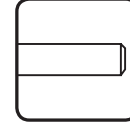
Z
3/4



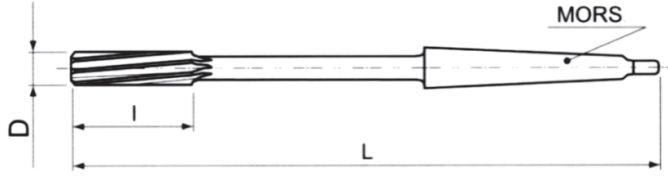
SABİT PİLOTLU HAVŞA FREZE DIN 373 HSS							IAT	ZTM
							IAT373	C373
ÇİVATA	D (mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	l (mm)	l ₁ (mm)	FİYAT KODU	FİYAT KODU
M3	6	3,2	5	71	14	4	04421	04432
M4	8	4,3	5	71	14	4	04422	04433
M5	10	5,3	8	80	18	6	04423	04434
M6	11	6,4	8	80	18	6	04424	04435
M8	15	8,4	12,5	100	22	8	04425	04436
M10	18	10,5	12,5	100	22	10	04426	04437
M12	20	13,0	12,5	100	22	12	04427	04438
M14	24	15,0	12,5	100	22	14	04428	04439
M16	26	17,0	12,5	100	22	16	04429	04440
M18	30	19,0	12,5	100	22	18	04430	04441
M20	33	20,0	12,5	100	22	20	04431	04442
KULLANIM ALANI							Deliklere silindirik havşa yuvası oluşturmaya yarar.	

HSS

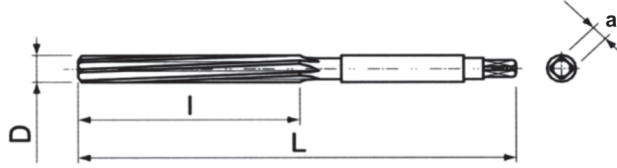
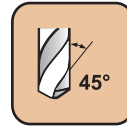
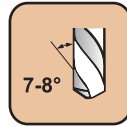
H7

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 yüzeyli 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

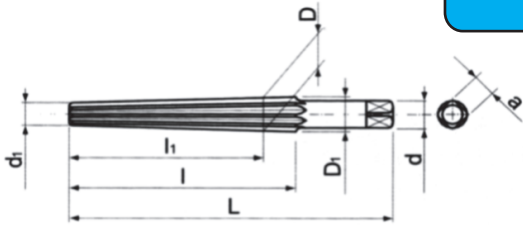


PİM RAYBASI 1:50 KONİK DIN 9 HSS,H7						IAT
						HSS
						IAT 9
						FİYAT KODU
D (H7)	D ₁ (mm)	L (mm)	l (mm)	d (mm)	a (mm)	
3	4.06	80	58	4.0	3.15	04622
4	5.26	93	68	5.0	4.00	04623
5	6.36	100	73	6.3	5.00	04624
6	8.00	135	105	8.0	6.30	04625
8	10.80	180	145	10.0	8.00	04626
10	13.40	215	175	12.5	10.00	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.