

WEVAR

EVAR Kesici Takım Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Balçık Mahallesi 3257 Sokak

No:15/A 41480 Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE

Tel:+90 262 744 18 80 (Pbx)

Faks:+90 262 744 14 44

info@evar.com.tr

www.evar.com.tr

EVAR-FL306202

WEVAR

Bir  MAKİNA TAKİM ENDÜSTRİSİ A.Ş. Kuruluşudur.



EVAR KESİCİ TAKIM SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.
Listede bulunmayan her türlü özel ve standart kesici takım ihtiyaçlarınız için
0 (262) 744 18 80 (Pbx) numaralı telefonu arayabilirsiniz.
Oluşabilecek baskı hatalarından firmamız sorumlu değildir.



EVAR KESİCİ TAKIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Haziran **2023** Fiyat Listesi

TAKIM TANIMI	STANDARDI		MALZEME	SAYFA NO.
	DIN	TS		
Matkap Uçları				1
Silindirik saplı kısa matkap ucu - HADDELI	338	TS 235	HSS	1
Silindirik saplı kısa matkap ucu - TAŞLANMIŞ	338	TS 235	HSS	4
Silindirik saplı kısa matkap ucu - ALTIN SERİ	338	TS 235	HSS-E	8
Silindirik saplı uzun matkap ucu - TAŞLANMIŞ	340	TS 494	HSS	10
Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 1	1869/1	TS 3292	HSS	11
Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 2	1869/2	TS 3292	HSS	12
Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 3	1869/3	TS 3292	HSS	13
Mors konik saplı matkap ucu	345	TS 235	HSS	14
Punta Çürütme Matkap Ucu - Kısa			HSS-E	15
Punta Çürütme Matkap Ucu - Uzun			HSS-E	15
Punta matkabı - HELİS KANALLI	333/A	TS 866	HSS	16
Punta matkabı - UZUN	333/A	TS 866	HSS	16
Silindirik saplı çok kısa matkap ucu	1897	TS 235	HSS	17
Çift Taraflı Matkap Ucu (Karoseri Matkap Ucu)			HSS	18

Kılavuzlar				20
Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM	352	TS 82/1	HSS	25
Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM (1Nr. Pilotlu)	352	TS 82/1	HSS	26
Whitworth normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM	351	TS 82/1	HSS	26
Unc normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM	351	TS 82/1	HSS	27
Metrik ince vidalı el kılavuzu - 2'LI TAKIM	2181	TS 82/2	HSS	28
Unf ince vidalı el kılavuzu - 2'LI TAKIM	2181	TS 82/2	HSS	29
Whitworth boru vidalı el kılavuzu - 2'LI TAKIM	5157	TS 82/2	HSS	30
Whitworth boru vidalı - SON KILAVUZ	5157/C		HSS-E	30
Metrik normal vidalı el kılavuzu - SON KILAVUZ	352/C		HSS	31
Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	371/C	TS 82/3	HSS-E	31
Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu - EĞİK AĞIZ BİLEMELİ	371/B	TS 82/3	HSS-E	32
Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	371/C	TS 82/4	HSS-E	32
Metrik ince vidalı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	374/G	TS 82/6	HSS-E	33
Metrik ince vidalı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	374/C	TS 82/6	HSS-E	34
Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	376/C	TS 82/5	HSS-E	35
Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	376/C		HSS-E	36
Unc normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	2183/C		HSS-E	37
Unf ince vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	2183/C		HSS-E	37
Whitworth normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	2183/C		HSS-E	38
Whitworth boru vidalı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	5156/C		HSS-E	38
Boru vidalı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	5156/C		HSS-E	39
Konik boru kılavuzu - 1/16 KONİK			HSS	39

Yüksek Performanslı Kılavuzlar				40
Universal Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		HSS-E	41
Universal Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		HSS-E	41
Universal Serisi Makina Kılavuzu (35° HELİS KANALLI)	371/C		HSS-E	42
Universal Serisi Makina Kılavuzu (35° HELİS KANALLI)	376/C		HSS-E	42
Inox Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		HSS-E	43
Inox Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		HSS-E	43
Inox Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	371/C		HSS-E	44
Inox Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	376/C		HSS-E	44
EVR Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		PM	45
EVR Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		PM	45
EVR Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	371/C		PM	46
EVR Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	376/C		PM	46
1400 Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		PM	47
1400 Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		PM	47
1400 Serisi Makina Kılavuzu (15° HELİS KANALLI)	371/C		PM	48
1400 Serisi Makina Kılavuzu (15° HELİS KANALLI)	376/C		PM	48
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (EĞİK AĞIZ BİLEMELİ)	371/B		HSS-E	49
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (EĞİK AĞIZ BİLEMELİ)	376/B		HSS-E	49
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	371/C		HSS-E	50
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	376/C		HSS-E	50

TAKIM TANIMI	STANDARDI		MALZEME	SAYFA NO.
	DIN	TS		

Paftalar

52

Metrik Normal Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568	TS 3600/1	HSS	53
Metrik İnce Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568	TS 3600/2	HSS	54
Unc Normal Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568		HSS	55
Unf İnce Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568		HSS	56
Whitworth Normal Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568		HSS	57
Whitworth Boru Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 24 231	TS 3600/3	HSS	58

Raybalar

60











Silindirik Saplı El Raybalar	206	TS 78/3	HSS	61
Silindirik Saplı Makina Raybalar	212	TS 78/1	HSS	62
Mors Konik Saplı Makina Raybalar	208	TS 78/6	HSS	63

Kesici Takımlar ve Testereler

64

Silindirik saplı parmak freze - KISA	844	TS 303/20	HSS-E	65
Tek ağız alüminyum ve pvc freze - A FORMU	850/D	EVAR NORM	HSS-E	66
Tek ağız alüminyum ve pvc freze - B FORMU	850/D	EVAR NORM	HSS-E	67
Tek ağız alüminyum ve pvc freze - C FORMU	850/D	EVAR NORM	HSS	68
3 ağızlı havşa senkeri - HSS	335/C	TS 3751/10	HSS	69
Kademeli sac delme matkabı			HSS	69
Torna Kalem - KARE KESİTLİ	4964/B	TS 95/1	HSS-E	70
Torna Kalem - TRAPEZ KESİTLİ	4964/E	TS 95/1	HSS-E	71
Torna Kalem - YUVARLAK KESİTLİ	4964/A	TS 95/1	HSS-E	71
Metaller için makine testere lamaları			HSS	72

Sembollerin Tanımı

Malzeme	HSS Yüksek Hız Çeliği	HSS-E Kobaltlı Yüksek Hız Çeliği						
Norm	DIN 1897	DIN 338						
Tip	N							
Ağız Sayısı	Z 3-6	Z 3-4						
Uç Özelliği								
Uç Açısı	 118°	 120°						
Vida Tipi	M	BSW	BSF	NC UNC	NF UNF	BSPT	NPT NPTF	NPS NPSF
Tolerans	H7 H7 Toleransı	H6 H6 Toleransı						
Helis Açısı	 27° - 33° Sağ helis açılı	 7° - 8° Sol helis açılı						
Kaplama	BM	TIN	WAR					
Kullanıldığı malzeme	 beton	 Taş	 Tuğla	 Pirket	 Betonarme			



WEVAR

Matkap Uçları

Matkap Uçları**Silindirik saplı kısa matkap ucu - HADDELI**

Sıcak haddeleme teknolojisi ile üretilir. Yüksek burulma momenti ve elastikiyeti sayesinde düşük alaşımli çelik, döküm, metal ve metal olmayan malzemeleri serbest delmede ve konvansiyel tezgahlarda çalışmaya uygundur.

HSS	DIN 338	TS ISO 235	N	 118°	h8		
-----	---------	------------	---	--	----	---	---



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
-----------	-------	-------	-------	---------

E0000000200	2,0	49	24	20,06
E00000010210	2,1	49	24	22,76
E00000010220	2,2	53	27	22,76
E00000010230	2,3	53	27	22,76
E00000010240	2,4	57	30	22,76
E00000000250	2,5	57	30	20,06
E00000010260	2,6	57	30	25,84
E00000010270	2,7	61	33	25,84
E00000010280	2,8	61	33	25,84
E00000010290	2,9	61	33	25,84
E00000000300	3,0	61	33	21,18
E00000010310	3,1	65	36	25,84
E00000010320	3,2	65	36	25,84
E00000010330	3,3	65	36	25,00
E00000010340	3,4	70	39	28,08
E00000000350	3,5	70	39	23,77
E00000010360	3,6	70	39	28,08
E00000010370	3,7	70	39	33,45
E00000010380	3,8	75	43	33,45
E00000010390	3,9	75	43	33,45
E00000000400	4,0	75	43	28,13
E00000010410	4,1	75	43	34,16
E00000010420	4,2	75	43	30,16
E00000010430	4,3	80	47	34,16
E00000010440	4,4	80	47	34,16
E00000000450	4,5	80	47	31,51
E00000010460	4,6	80	47	34,16
E00000010470	4,7	80	47	39,51
E00000010480	4,8	86	52	39,51
E00000010490	4,9	86	52	39,51
E00000000500	5,0	86	52	35,87
E00000010510	5,1	86	52	35,41
E00000010520	5,2	86	52	35,41
E00000010530	5,3	86	52	41,50
E00000010540	5,4	93	57	51,02
E00000000550	5,5	93	57	44,23
E00000010560	5,6	93	57	51,02
E00000010570	5,7	93	57	51,02
E00000010580	5,8	93	57	51,02

Devamı 2. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00000010590	5,9	93	57	52,03
E00000000600	6,0	93	57	46,13
E00000010610	6,1	101	63	62,41
E00000010620	6,2	101	63	62,41
E00000010630	6,3	101	63	62,41
E00000010640	6,4	101	63	65,42
E00000000650	6,5	101	63	57,11
E00000010660	6,6	101	63	68,51
E00000010670	6,7	101	63	68,51
E00000010680	6,8	109	69	71,66
E00000010690	6,9	109	69	81,86
E00000000700	7,0	109	69	68,00
E00000010710	7,1	109	69	88,20
E00000010720	7,2	109	69	88,20
E00000010730	7,3	109	69	88,20
E00000010740	7,4	109	69	88,20
E00000000750	7,5	109	69	76,49
E00000010760	7,6	117	75	96,44
E00000010770	7,7	117	75	96,44
E00000010780	7,8	117	75	96,44
E00000010790	7,9	117	75	96,44
E00000000800	8,0	117	75	83,04
E00000010810	8,1	117	75	107,89
E00000010820	8,2	117	75	107,89
E00000010830	8,3	117	75	107,89
E00000010840	8,4	117	75	107,89
E00000000850	8,5	117	75	97,11
E00000010860	8,6	125	81	138,17
E00000010870	8,7	125	81	138,17
E00000010880	8,8	125	81	138,17
E00000010890	8,9	125	81	138,17
E00000000900	9,0	125	81	107,80
E00000010910	9,1	125	81	138,85
E00000010920	9,2	125	81	138,85
E00000010930	9,3	125	81	144,76
E00000010940	9,4	125	81	144,76
E00000000950	9,5	125	81	124,07
E00000010960	9,6	133	87	152,59
E00000010970	9,7	133	87	152,59
E00000010980	9,8	133	87	163,34
E00000010990	9,9	133	87	163,34
E00000001000	10,0	133	87	133,20
E00000011010	10,1	133	87	188,76
E00000011020	10,2	133	87	173,85
E00000011030	10,3	133	87	225,34
E00000011040	10,4	133	87	225,34
E00000001050	10,5	133	87	154,40
E00000011060	10,6	133	87	232,98
E00000011070	10,7	142	94	278,52
E00000011080	10,8	142	94	241,20
E00000011090	10,9	142	94	282,81
E00000001100	11,0	142	94	180,39
E00000011110	11,1	142	94	289,94
E00000011120	11,2	142	94	292,63
E00000011130	11,3	142	94	292,63
E00000011140	11,4	142	94	292,63
E00000001150	11,5	142	94	189,84
E00000011160	11,6	142	94	292,63
E00000011170	11,7	142	94	292,63
E00000011180	11,8	142	94	292,63
E00000011190	11,9	151	101	344,17
E00000001200	12,0	151	101	209,55
E00000011210	12,1	151	101	367,74

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00000011220	12,2	151	101	367,74
E00000011230	12,3	151	101	367,74
E00000011240	12,4	151	101	367,74
E00000001250	12,5	151	101	226,91
E00000011260	12,6	151	101	376,50
E00000011270	12,7	151	101	332,79
E00000011280	12,8	151	101	367,74
E00000011290	12,9	151	101	420,75
E00000001300	13,0	151	101	241,89
E00000011310	13,1	151	101	456,11
E00000011320	13,2	151	101	456,11
E00000011330	13,3	160	108	565,47
E00000011340	13,4	160	108	565,47
E00000001350	13,5	160	108	479,30
E00000011360	13,6	160	108	565,47
E00000011370	13,7	160	108	565,47
E00000011380	13,8	160	108	565,47
E00000011390	13,9	160	108	565,47
E00000001400	14,0	160	108	507,95
E00000011410	14,1	169	114	709,53
E00000011420	14,2	169	114	709,53
E00000011430	14,3	169	114	709,53
E00000011440	14,4	169	114	709,53
E00000001450	14,5	169	114	567,16
E00000011460	14,6	169	114	714,81
E00000011470	14,7	169	114	714,81
E00000011480	14,8	169	114	714,81
E00000011490	14,9	169	114	714,81
E00000001500	15,0	169	114	593,30
E00000011510	15,1	178	120	1.055,05
E00000011520	15,2	178	120	1.006,95
E00000011530	15,3	178	120	1.022,90
E00000011540	15,4	178	120	1.022,90
E00000001550	15,5	178	120	646,70
E00000011560	15,6	178	120	1.068,03
E00000011570	15,7	178	120	1.068,03
E00000011580	15,8	178	120	974,69
E00000011590	15,9	178	120	1.167,40
E00000001600	16,0	178	120	698,76
E00000001650	16,5	184	125	796,50
E00000001700	17,0	184	125	851,86
E00000001750	17,5	191	130	928,75
E00000001800	18,0	191	130	984,50
E00000001850	18,5	198	135	1.073,18
E00000001900	19,0	198	135	1.159,11
E00000001950	19,5	205	140	1.334,84
E00000002000	20,0	205	140	1.334,84

Matkap Uçları

Silindirik saplı kısa matkap ucu -TAŞLANMIŞ

Komple taşlanarak üretildiği için geometrik dengeleri ve hassas uç bilemesi sayesinde ölçüde tamlık sağlar. Alaşımli ve alaşimsız çelik ve dökme çelikler, gri pik, temper, basınçlı ve yuvarlak döküm ile sintirlenmiş demir, grafit, alüminyum alaşımı, bronz malzemeleri delmede stabil tezgahlarda kullanım için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007000040	0.40	20	5	170,78
E00007000050	0.50	22	6	113,47
E00007000060	0.60	24	7	118,15
E00007000070	0.70	28	9	118,15
E00007000080	0.80	30	10	118,15
E00007000090	0.90	32	11	96,88
E00007000100	1.0	34	12	32,36
E00007000110	1.1	36	14	62,76
E00007000120	1.2	38	16	62,76
E00007000130	1.3	38	16	62,76
E00007000140	1.4	40	18	62,76
E00007000150	1.5	40	18	22,77
E00007000160	1.6	43	20	48,26
E00007000170	1.7	43	20	48,26
E00007000180	1.8	46	22	48,26
E00007000190	1.9	46	22	48,26
E00007000200	2.0	49	24	22,77
E00007000210	2.1	49	24	29,70
E00007000220	2.2	53	27	29,70
E00007000230	2.3	53	27	29,70
E00007000240	2.4	57	30	29,70
E00007000250	2.5	57	30	24,52
E00007000260	2.6	57	30	33,03
E00007000270	2.7	61	33	33,03
E00007000280	2.8	61	33	33,03
E00007000290	2.9	61	33	33,03
E00007000300	3.0	61	33	24,75
E00007000310	3.1	65	36	33,03
E00007000320	3.2	65	36	33,03
E00007000330	3.3	65	36	31,66
E00007000340	3.4	70	39	36,76
E00007000350	3.5	70	39	28,63
E00007000360	3.6	70	39	42,46
E00007000370	3.7	70	39	42,46
E00007000380	3.8	75	43	42,46
E00007000390	3.9	75	43	42,46
E00007000400	4.0	75	43	34,83
E00007000410	4.1	75	43	44,60
E00007000420	4.2	75	43	38,53
E00007000430	4.3	80	47	44,60
E00007000440	4.4	80	47	44,60
E00007000450	4.5	80	47	39,33
E00007000460	4.6	80	47	44,60

Devamı 5. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007000470	4.7	80	47	50,88
E00007000480	4.8	86	52	50,88
E00007000490	4.9	86	52	50,88
E00007000500	5.0	86	52	44,23
E00007000510	5.1	86	52	45,74
E00007000520	5.2	86	52	45,74
E00007000530	5.3	86	52	52,72
E00007000540	5.4	93	57	64,71
E00007000550	5.5	93	57	54,43
E00007000560	5.6	93	57	64,71
E00007000570	5.7	93	57	64,71
E00007000580	5.8	93	57	64,71
E00007000590	5.9	93	57	66,03
E00007000600	6.0	93	57	57,56
E00007000610	6.1	101	63	79,84
E00007000620	6.2	101	63	79,84
E00007000630	6.3	101	63	79,84
E00007000640	6.4	101	63	83,27
E00007000650	6.5	101	63	71,02
E00007000660	6.6	101	63	88,32
E00007000670	6.7	101	63	88,32
E00007000680	6.8	109	69	92,14
E00007000690	6.9	109	69	105,81
E00007000700	7.0	109	69	84,16
E00007000710	7.1	109	69	113,36
E00007000720	7.2	109	69	113,36
E00007000730	7.3	109	69	113,36
E00007000740	7.4	109	69	113,36
E00007000750	7.5	109	69	95,51
E00007000760	7.6	117	75	124,55
E00007000770	7.7	117	75	124,55
E00007000780	7.8	117	75	124,55
E00007000790	7.9	117	75	124,55
E00007000800	8.0	117	75	103,80
E00007000810	8.1	117	75	138,38
E00007000820	8.2	117	75	138,38
E00007000830	8.3	117	75	138,38
E00007000840	8.4	117	75	138,38
E00007000850	8.5	117	75	119,81
E00007000860	8.6	125	81	177,65
E00007000870	8.7	125	81	177,65
E00007000880	8.8	125	81	177,65
E00007000890	8.9	125	81	177,65
E00007000900	9.0	125	81	133,73
E00007000910	9.1	125	81	178,96
E00007000920	9.2	125	81	178,96
E00007000930	9.3	125	81	186,06
E00007000940	9.4	125	81	186,06
E00007000950	9.5	125	81	153,81
E00007000960	9.6	133	87	197,79
E00007000970	9.7	133	87	197,79
E00007000980	9.8	133	87	210,25
E00007000990	9.9	133	87	210,25
E00007001000	10.0	133	87	164,81
E00007001010	10.1	133	87	241,02
E00007001020	10.2	133	87	224,45
E00007001030	10.3	133	87	290,13
E00007001040	10.4	133	87	290,13
E00007001050	10.5	133	87	191,57
E00007001060	10.6	133	87	298,40
E00007001070	10.7	142	94	358,05
E00007001080	10.8	142	94	311,03
E00007001090	10.9	142	94	362,31

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007001100	11.0	142	94	224,45
E00007001110	11.1	142	94	372,59
E00007001120	11.2	142	94	374,69
E00007001130	11.3	142	94	376,19
E00007001140	11.4	142	94	376,19
E00007001150	11.5	142	94	236,95
E00007001160	11.6	142	94	376,19
E00007001170	11.7	142	94	376,19
E00007001180	11.8	142	94	376,19
E00007001190	11.9	151	101	443,23
E00007001200	12.0	151	101	260,04
E00007001210	12.1	151	101	473,32
E00007001220	12.2	151	101	473,32
E00007001230	12.3	151	101	468,94
E00007001240	12.4	151	101	468,94
E00007001250	12.5	151	101	281,69
E00007001260	12.6	151	101	485,22
E00007001270	12.7	151	101	426,45
E00007001280	12.8	151	101	468,94
E00007001290	12.9	151	101	539,03
E00007001300	13.0	151	101	300,60
E00007001310	13.1	151	101	591,56
E00007001320	13.2	151	101	591,56
E00007001330	13.3	160	108	665,50
E00007001340	13.4	160	108	665,50
E00007001350	13.5	160	108	528,94
E00007001360	13.6	160	108	683,36
E00007001370	13.7	160	108	683,36
E00007001380	13.8	160	108	683,36
E00007001390	13.9	160	108	683,36
E00007001400	14.0	160	108	560,60
E00007001410	14.1	169	114	901,45
E00007001420	14.2	169	114	901,45
E00007001430	14.3	169	114	901,45
E00007001440	14.4	169	114	901,45
E00007001450	14.5	169	114	626,22
E00007001460	14.6	169	114	908,16
E00007001470	14.7	169	114	908,16
E00007001480	14.8	169	114	908,16
E00007001490	14.9	169	114	908,16
E00007001500	15.0	169	114	654,87
E00007001510	15.1	178	120	1.340,40
E00007001520	15.2	178	120	1.279,44
E00007001530	15.3	178	120	1.299,55
E00007001540	15.4	178	120	1.299,55
E00007001550	15.5	178	120	713,89
E00007001560	15.6	178	120	1.356,95
E00007001570	15.7	178	120	1.356,95
E00007001580	15.8	178	120	1.238,33
E00007001590	15.9	178	120	1.483,22
E00007001600	16.0	178	120	771,16
E00007001610	16.1	184	125	1.338,11
E00007001620	16.2	184	125	1.406,44
E00007001630	16.3	184	125	1.611,74
E00007001640	16.4	184	125	1.611,74
E00007001650	16.5	184	125	879,24
E00007001660	16.6	184	125	1.947,85
E00007001670	16.7	184	125	1.947,85
E00007001680	16.8	184	125	2.003,95
E00007001690	16.9	184	125	2.003,95
E00007001700	17.0	184	125	940,25
E00007001710	17.1	191	130	2.034,90
E00007001720	17.2	191	130	2.034,90

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007001730	17.3	191	130	2.034,90
E00007001740	17.4	191	130	2.034,90
E00007001750	17.5	191	130	1.025,07
E00007001760	17.6	191	130	2.218,67
E00007001770	17.7	191	130	2.218,67
E00007001780	17.8	191	130	2.218,67
E00007001790	17.9	191	130	2.218,67
E00007001800	18.0	191	130	1.086,86
E00007001810	18.1	198	135	2.352,44
E00007001820	18.2	198	135	2.352,44
E00007001830	18.3	198	135	2.352,44
E00007001840	18.4	198	135	2.352,44
E00007001850	18.5	198	135	1.184,63
E00007001860	18.6	198	135	2.563,85
E00007001870	18.7	198	135	2.563,85
E00007001880	18.8	198	135	2.563,85
E00007001890	18.9	198	135	2.563,85
E00007001900	19.0	198	135	1.279,49
E00007001910	19.1	205	140	2.769,28
E00007001920	19.2	205	140	2.769,28
E00007001930	19.3	205	140	2.769,28
E00007001940	19.4	205	140	2.769,28
E00007001950	19.5	205	140	1.473,58
E00007001960	19.6	205	140	3.189,38
E00007001970	19.7	205	140	3.189,38
E00007001980	19.8	205	140	3.189,38
E00007001990	19.9	205	140	3.189,38
E00007002000	20.0	205	140	1.473,58
E00002102050	20.5	213	145	1.617,33
E00002102100	21.0	213	145	1.638,93
E00002102150	21.5	221	150	1.811,35
E00002102200	22.0	221	150	1.847,35
E00002102250	22.5	229	155	2.034,41
E00002102300	23.0	229	155	2.048,79
E00002102350	23.5	229	155	2.084,44
E00002102400	24.0	236	160	2.278,83
E00002102450	24.5	236	160	2.415,14
E00002102500	25.0	236	160	2.523,08

Matkap Uçları

Silindirik saplı kısa matkap ucu -ALTIN SERİ

R 605 DIN 1412/C çapraz uç inceltmeli. Özel geometrisi ve hassas uç bilemesi ile zor talaş kaldırmalarda, pas ve aside dayanıklı çeliklerde, yüksek krom alaşımli ısıya dayanıklı çeliklerde, çelik ve dökme çelik, yay çeliği, gri pik ve temper döküm malzemelerin başarıyla delinmesinde uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
-----------	-------	-------	-------	---------

E0005000100	1,0	34	12	63,41
E0005000110	1,1	36	14	118,62
E0005000120	1,2	38	16	118,62
E0005000130	1,3	38	16	118,62
E0005000140	1,4	40	18	118,62
E0005000150	1,5	40	18	45,13
E0005000160	1,6	43	20	91,52
E0005000170	1,7	43	20	91,52
E0005000180	1,8	46	22	91,52
E0005000190	1,9	46	22	91,52
E0005000200	2,0	49	24	44,27
E0005000210	2,1	49	24	56,40
E0005000220	2,2	53	27	56,40
E0005000230	2,3	53	27	56,40
E0005000240	2,4	57	30	56,40
E0005000250	2,5	57	30	45,48
E0005000260	2,6	57	30	61,87
E0005000270	2,7	61	33	61,87
E0005000280	2,8	61	33	62,49
E0005000290	2,9	61	33	62,49
E0005000300	3,0	61	33	48,41
E0005000310	3,1	65	36	62,49
E0005000320	3,2	65	36	61,87
E0005000330	3,3	65	36	59,43
E0005000340	3,4	70	39	69,70
E0005000350	3,5	70	39	56,27
E0005000360	3,6	70	39	69,70
E0005000370	3,7	70	39	80,51
E0005000380	3,8	75	43	79,84
E0005000390	3,9	75	43	80,51
E0005000400	4,0	75	43	68,00
E0005000410	4,1	75	43	84,60
E0005000420	4,2	75	43	72,89
E0005000430	4,3	80	47	84,60
E0005000440	4,4	80	47	84,60
E0005000450	4,5	80	47	76,61
E0005000460	4,6	80	47	84,60
E0005000470	4,7	80	47	96,55
E0005000480	4,8	86	52	96,55
E0005000490	4,9	86	52	96,55
E0005000500	5,0	86	52	87,03
E0005000510	5,1	86	52	86,44
E0005000520	5,2	86	52	86,24
E0005000530	5,3	86	52	100,37
E0005000540	5,4	93	57	123,38

Devamı 9. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00005000550	5.5	93	57	106,14
E00005000560	5.6	93	57	123,38
E00005000570	5.7	93	57	123,38
E00005000580	5.8	93	57	123,38
E00005000590	5.9	93	57	125,77
E00005000600	6.0	93	57	113,36
E00005000610	6.1	101	63	152,00
E00005000620	6.2	101	63	152,00
E00005000630	6.3	101	63	152,00
E00005000640	6.4	101	63	159,19
E00005000650	6.5	101	63	134,11
E00005000660	6.6	101	63	168,48
E00005000680	6.8	109	69	175,66
E00005000690	6.9	109	69	203,65
E00005000700	7.0	109	69	166,68
E00005000710	7.1	109	69	216,49
E00005000720	7.2	109	69	216,74
E00005000730	7.3	109	69	216,74
E00005000740	7.4	109	69	216,74
E00005000750	7.5	109	69	190,09
E00005000760	7.6	117	75	238,72
E00005000770	7.7	117	75	238,72
E00005000780	7.8	117	75	238,72
E00005000790	7.9	117	75	238,72
E00005000800	8.0	117	75	202,59
E00005000810	8.1	117	75	264,68
E00005000820	8.2	117	75	263,09
E00005000830	8.3	117	75	264,68
E00005000840	8.4	117	75	264,68
E00005000850	8.5	117	75	235,63
E00005000860	8.6	125	81	335,37
E00005000870	8.7	125	81	335,37
E00005000880	8.8	125	81	337,39
E00005000890	8.9	125	81	337,39
E00005000900	9.0	125	81	263,99
E00005000910	9.1	125	81	339,69
E00005000920	9.2	125	81	339,69
E00005000930	9.3	125	81	339,01
E00005000940	9.4	125	81	339,01
E00005000950	9.5	125	81	300,01
E00005000960	9.6	133	87	397,70
E00005000970	9.7	133	87	397,70
E00005000980	9.8	133	87	397,70
E00005000990	9.9	133	87	397,70
E00005001000	10.0	133	87	322,61
E00005001010	10.1	133	87	458,22
E00005001020	10.2	133	87	422,56
E00005001050	10.5	133	87	375,08
E00005001080	10.8	142	94	588,53
E00005001100	11.0	142	94	438,21
E00005001150	11.5	142	94	461,48
E00005001200	12.0	151	101	510,31
E00005001250	12.5	151	101	550,98
E00005001300	13.0	151	101	586,89
E00005001350	13.5	160	108	1.005,44
E00005001400	14.0	160	108	1.064,08
E00005001450	14.5	169	114	1.188,73
E00005001500	15.0	169	114	1.244,66
E00005001550	15.5	178	120	1.297,53
E00005001600	16.0	178	120	1.424,09
E00005001650	16.5	184	125	1.481,29
E00005001700	17.0	184	125	1.553,28
E00005001750	17.5	191	130	1.665,85
E00005001800	18.0	191	130	1.688,12
E00005001850	18.5	198	135	1.836,24
E00005001900	19.0	198	135	1.996,06
E00005001950	19.5	205	140	2.183,56
E00005002000	20.0	205	140	2.228,50

Silindirik saplı uzun matkap ucu - TAŞLANMIŞ

Taşlanmış profili ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımli ve alaşimsız çelikler ile sintirilmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.

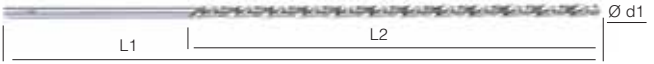


Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
-----------	-------	-------	-------	---------

E00007200100	1,0	56	33	141,14
E00007200150	1,5	70	45	98,94
E00007200200	2,0	85	56	67,01
E00007200250	2,5	95	62	71,02
E00007200300	3,0	100	66	71,02
E00007200320	3,2	106	69	78,53
E00007200330	3,3	112	73	86,36
E00007200350	3,5	112	73	86,09
E00007200380	3,8	119	78	98,86
E00007200400	4,0	119	78	94,97
E00007200420	4,2	119	78	96,17
E00007200450	4,5	126	82	106,52
E00007200500	5,0	132	87	120,35
E00007200550	5,5	139	91	137,97
E00007200600	6,0	139	91	146,66
E00007200650	6,5	148	97	162,26
E00007200700	7,0	156	102	186,76
E00007200750	7,5	156	102	222,90
E00007200800	8,0	165	109	222,90
E00007200850	8,5	165	109	261,21
E00007200900	9,0	175	115	271,77
E00007200950	9,5	175	115	325,63
E00007201000	10,0	184	121	322,61
E00007201050	10,5	184	121	461,48
E00007201100	11,0	195	128	474,97
E00007201150	11,5	195	128	531,82
E00007201200	12,0	205	134	596,55
E00007201250	12,5	205	134	596,55
E00007201300	13,0	205	134	635,61
E00007201350	13,5	214	140	719,02
E00007201400	14,0	214	140	805,28
E00007201450	14,5	220	144	936,71
E00007201500	15,0	220	144	988,01
E00007201550	15,5	227	149	1.248,48
E00007201600	16,0	227	149	1.176,30
E00007201650	16,5	235	154	1.687,92
E00007201700	17,0	235	154	1.407,44
E00007201750	17,5	241	158	1.829,07
E00007201800	18,0	241	158	1.576,22
E00007201850	18,5	247	162	2.126,47
E00007201900	19,0	247	162	1.888,45
E00007201950	19,5	254	166	2.349,58
E00007202000	20,0	254	166	2.067,03

Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 1

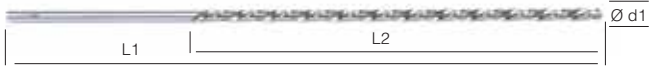
Taşlanmış profili, dış çap taşlaması ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımlı ve alaşımsız çelikle ile sintirilmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007500200	2.0	125	85	257,99
E00007500250	2.5	140	95	269,30
E00007500300	3.0	150	100	301,93
E00007500350	3.5	155	105	301,93
E00007500400	4.0	175	120	324,05
E00007500420	4.2	175	120	476,24
E00007500450	4.5	185	125	370,76
E00007500500	5.0	195	135	374,69
E00007500550	5.5	205	140	432,32
E00007500600	6.0	205	140	453,69
E00007500650	6.5	215	150	502,97
E00007500700	7.0	225	155	568,94
E00007500750	7.5	225	155	688,04
E00007500800	8.0	240	165	736,26
E00007500850	8.5	240	165	934,48
E00007500900	9.0	250	175	1.031,14
E00007500950	9.5	250	175	1.106,54
E00007501000	10.0	265	185	1.113,30
E00007501050	10.5	265	185	1.627,71
E00007501100	11.0	280	195	1.973,36
E00007501150	11.5	280	195	2.165,09
E00007501200	12.0	295	205	2.180,57
E00007501250	12.5	295	205	2.272,81
E00007501300	13.0	295	205	2.295,97
E00007501400	14.0	305	215	2.589,99
E00007501450	14.5	320	220	2.761,36
E00007501500	15.0	320	220	2.695,09

Matkap Uçları**Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 2**

Taşlanmış profili, dış çap taşlaması ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımli ve alaşimsız çelikle ile sintirlenmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.

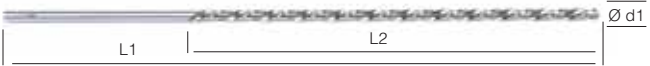


Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007530300	3,0	190	130	360,00
E00007530350	3,5	210	145	360,00
E00007530400	4,0	220	150	383,44
E00007530420	4,2	220	150	567,76
E00007530450	4,5	235	160	441,41
E00007530500	5,0	245	170	446,73
E00007530550	5,5	260	180	513,57
E00007530600	6,0	260	180	540,51
E00007530650	6,5	275	190	598,29
E00007530700	7,0	290	200	673,53
E00007530750	7,5	290	200	817,44
E00007530800	8,0	305	210	874,44
E00007530850	8,5	305	210	1.110,19
E00007530900	9,0	320	220	1.225,33
E00007530950	9,5	320	220	1.314,94
E00007531000	10,0	340	235	1.323,30
E00007531050	10,5	340	235	1.940,53
E00007531100	11,0	365	250	2.343,86
E00007531150	11,5	365	250	2.572,11
E00007531200	12,0	375	260	2.594,92
E00007531250	12,5	375	260	2.709,06
E00007531300	13,0	375	260	2.731,94

Matkap Uçları

Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 3

Taşlanmış profili, dış çap taşlaması ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımlı ve alaşımsız çelik ile sintirlenmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007560300	3,0	235	160	459,45
E00007560350	3,5	265	180	458,14
E00007560400	4,0	280	190	490,36
E00007560450	4,5	295	200	561,26
E00007560500	5,0	315	210	570,48
E00007560550	5,5	330	225	656,98
E00007560600	6,0	330	225	689,34
E00007560650	6,5	350	235	763,18
E00007560700	7,0	370	250	862,56
E00007560750	7,5	370	250	1.045,05
E00007560800	8,0	390	265	1.116,75
E00007560850	8,5	390	265	1.417,24
E00007560900	9,0	410	280	1.569,77
E00007560950	9,5	410	280	1.681,76
E00007561000	10,0	430	295	1.689,20
E00007561050	10,5	430	295	2.473,93
E00007561100	11,0	455	310	2.997,16
E00007561150	11,5	455	310	3.281,09
E00007561200	12,0	480	330	3.303,67
E00007561250	12,5	480	330	3.452,99
E00007561300	13,0	480	330	3.482,84

Matkap Uçları

Mors konik saplı matkap ucu

900 N/mm² mukavemetindeki alaşımlı ve alaşımsız çelik ve dökme çelikler ile gri pik, temper ve yuvarlak döküm, sintirlenmiş demir, grafit, alüminyum ve alüminyum alaşımları ve bronz malzemelerin delinmesinde kullanılan yüksek verimli matkap ucu.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Mors Konik No	TL/Adet
-----------	-------	-------	-------	---------------	---------

E00007400800	8.0	156	75	1	488,19
E00007400850	8.5	156	75	1	472,01
E00007400900	9.0	162	81	1	430,41
E00007400950	9.5	162	81	1	580,47
E00007401000	10.0	168	87	1	487,01
E00007401050	10.5	168	87	1	495,25
E00007401100	11.0	175	94	1	508,25
E00007401150	11.5	175	94	1	519,98
E00007401200	12.0	182	101	1	530,70
E00007401250	12.5	182	101	1	542,05
E00007401300	13.0	182	101	1	556,31
E00007401350	13.5	189	108	1	632,95
E00007401400	14.0	189	108	1	710,15
E00007401450	14.5	212	114	2	794,25
E00007401500	15.0	212	114	2	804,61
E00007401550	15.5	218	120	2	874,11
E00007401600	16.0	218	120	2	903,24
E00007401650	16.5	223	125	2	929,85
E00007401700	17.0	223	125	2	956,68
E00007401750	17.5	228	130	2	980,29
E00007401800	18.0	228	130	2	1.029,55
E00007401850	18.5	233	135	2	1.095,62
E00007401900	19.0	233	135	2	1.176,97
E00007401950	19.5	238	140	2	1.252,00
E00007402000	20.0	238	140	2	1.258,07
E00004002050	20.5	243	145	2	1.383,98
E00004002100	21.0	243	145	2	1.402,88
E00004002150	21.5	248	150	2	1.555,28
E00004002200	22.0	248	150	2	1.587,05
E00004002250	22.5	253	155	2	1.739,31
E00004002300	23.0	253	155	2	1.758,19
E00004002350	23.5	276	155	3	1.777,41
E00004002400	24.0	281	160	3	1.948,82
E00004002450	24.5	281	160	3	2.075,80
E00004002500	25.0	281	160	3	2.158,35
E00004002550	25.5	286	165	3	2.431,36
E00004002600	26.0	286	165	3	2.539,27
E00004002650	26.5	286	165	3	2.634,53
E00004002700	27.0	291	170	3	2.786,87
E00004002750	27.5	291	170	3	2.882,24
E00004002800	28.0	291	170	3	2.971,08
E00004002850	28.5	296	175	3	3.085,16
E00004002900	29.0	296	175	3	3.199,53
E00004002950	29.5	296	175	3	3.326,43
E00004003000	30.0	296	175	3	3.440,70
E00004003050	30.5	301	180	3	3.549,33
E00004003100	31.0	301	180	3	3.701,03

Devamı 15. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Mors Konik No	TL/Adet
E00004003150	31.5	301	180	3	3.816,09
E00004003200	32.0	334	185	4	3.961,18
E00004003250	32.5	334	185	4	4.108,17
E00004003300	33.0	334	185	4	4.259,52
E00004003350	33.5	334	185	4	4.406,56
E00004003400	34.0	339	190	4	4.576,82
E00004003450	34.5	339	190	4	4.717,64
E00004003500	35.0	339	190	4	4.894,25
E00004003550	35.5	339	190	4	5.098,68
E00004003600	36.0	344	195	4	5.319,80
E00004003650	36.5	344	195	4	5.581,12
E00004003700	37.0	344	195	4	5.662,67
E00004003750	37.5	344	195	4	6.209,62
E00004003800	38.0	349	200	4	6.373,63
E00004003850	38.5	349	200	4	6.666,80
E00004003900	39.0	349	200	4	6.963,96
E00004003950	39.5	349	200	4	7.295,40
E00004004000	40.0	349	200	4	7.592,37
E00004004100	41.0	354	205	4	8.107,44
E00004004200	42.0	354	205	4	9.173,21
E00004004300	43.0	359	210	4	10.082,81
E00004004400	44.0	359	210	4	10.650,14
E00004004500	45.0	359	210	4	11.740,56
E00004004600	46.0	364	215	4	12.133,18
E00004004700	47.0	364	215	4	12.849,99
E00004004800	48.0	369	220	4	13.298,57
E00004004900	49.0	369	220	4	13.578,95
E00004005000	50.0	369	220	4	13.959,05
E00004005100	51.0	412	225	5	16.789,76
E00004005200	52.0	412	225	5	17.001,67
E00004005300	53.0	412	225	5	17.346,08
E00004005400	54.0	417	230	5	18.333,09
E00004005500	55.0	417	230	5	18.525,02
E00004005600	56.0	417	230	5	18.790,06
E00004005700	57.0	422	235	5	19.359,55
E00004005800	58.0	422	235	5	20.459,05
E00004005900	59.0	422	235	5	21.849,84
E00004006000	60.0	422	235	5	21.849,84

Punta Çürütme Matkap Ucu - KISA

Havali Tabancalar için kullanılır.

HSS-E (%8Co)	MTE	h8	↻
-----------------	-----	----	---



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00005990342	6,0	44	17	184,91
E00005990344	8,0	40	18,5	231,16
E00005990301	8,0	44	18,5	231,16

Punta Çürütme Matkap Ucu - UZUN

El Breyzi için kullanılır.

HSS-E (%8Co)	MTE	h8	↻
-----------------	-----	----	---

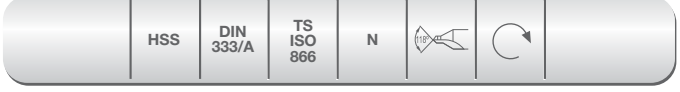


Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00005990317	6,0	66	27	184,91
E00005990341	7,0	74	34	289,32
E00005990300	8,0	79	36	231,16

Matkap Uçları

Punta matkabı - FORM A

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



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00010010100	1,0	3,15	31,5	1,3	89,83
E00010010125	1,25	3,15	31,5	1,6	89,83
E00010010160	1,6	4	35,5	2,0	94,97
E00010010200	2,0	5	40,0	2,5	120,16
E00010010250	2,5	6,3	45,0	3,1	152,71
E00010010315	3,15	8	50,0	3,9	177,15
E00010010400	4,0	10	56	5,0	232,39
E00010010500	5,0	12,5	63	6,3	332,32
E00010010630	6,3	16	71	8,0	632,02
E00010010800	8,0	20	80	10,1	1.093,69
E00010011000	10,0	25	100	12,8	2.146,37

Punta matkabı -UZUN

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



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00010420100	2,0	6	100	2,5	314,35
E00010425100	2,5	8	100	3,1	314,35
E00010430100	3,15	8	100	3,7	346,59
E00010440100	4,0	10	100	5,0	374,29
E00010450100	5,0	12	100	6,3	458,12

Matkap Uçları**Silindirik saplı çok kısa matkap ucu**

Boy kısırlığının verdiği stabilite sayesinde, kullanım esnasında kırılma riskini azaltması en büyük avantajdır. Özellikle karoseri sanayinde el breyzi ile sac delmede ve otomat tezgahlarda çelik ve alaşımlı çeliklerin delinmesinde seri üretim amaçlı olarak kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007800200	2.0	38	12	21,86
E00007800250	2.5	43	14	24,06
E00007800300	3.0	46	16	25,91
E00007800350	3.5	52	20	29,36
E00007800400	4.0	55	22	33,74
E00007800420	4.2	55	22	39,69
E00007800450	4.5	58	24	39,69
E00007800500	5.0	62	26	44,66
E00007800550	5.5	66	28	55,32
E00007800600	6.0	66	28	58,89
E00007800650	6.5	70	31	71,46
E00007800700	7.0	74	34	81,84
E00007800750	7.5	74	34	98,01
E00007800800	8.0	79	37	102,51
E00007800850	8.5	79	37	122,73
E00007800900	9.0	84	40	135,68
E00007800950	9.5	84	40	153,81
E00007801000	10.0	89	43	162,76
E00007801050	10.5	89	43	178,40
E00007801100	11.0	95	47	234,41
E00007801150	11.5	95	47	236,39
E00007801200	12.0	102	51	270,65
E00007801250	12.5	102	51	288,33
E00007801300	13.0	102	51	313,43

Matkap Uçları**Çift Taraflı Matkap Ucu (Karoseri Matkap Ucu)**

Boy kısırlığının verdiği stabilite sayesinde, kullanım esnasında kırılma riskini azaltması en büyük avantajdır. Özellikle karoseri sanayinde el breyzi ile sac delmede ve otomat tezgahlarda çelik ve alaşımlı çeliklerin delinmesinde seri üretim amaçlı olarak kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00008770200	2.0	38	8	33,95
E00008770250	2.5	43	10	35,37
E00008770300	3.0	46	11	37,30
E00008770310	3.1	49	11	49,28
E00008770320	3.2	49	11	49,28
E00008770330	3.3	49	11	45,74
E00008770350	3.5	52	14	42,31
E00008770400	4.0	55	14	50,88
E00008770420	4.2	55	14	55,50
E00008770450	4.5	58	17	59,22
E00008770500	5.0	62	17	63,80
E00008770520	5.2	62	17	74,49
E00008770550	5.5	66	19	84,27
E00008770600	6.0	66	19	88,41



W EVAR

Kılavuzlar

Kılavuzlar İçin Kullanılması Gereken Matkap Çapları

METRİK ISO TRAPEZ VİDA DIN 103			WHITWORTH VİDA DIN 11		WHITWORTH BORU VİDA DIN11	
Anma çapı (inch)	Hatve (mm)	Matkap çapı (mm)	Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)	Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
Tr 8	1.5	6,60	1/16"	1,15	G 1/8"	8,80
Tr 10	1.5	8,60	1/8"	2,55	G1/4"	11,80
Tr 10	2	8,20	3/16"	3,70	G 3/8"	15,25
Tr 10	3	7,50	1/4"	5,10	G 1/2"	19,00
Tr 12	2	10,20	5/16"	6,50	G 5/8"	21,00
Tr 12	3	9,25	3/8"	7,90	G 3/4"	24,50
Tr 14	2	12,20	7/16"	9,30	G 7/8"	28,25
Tr 14	3	11,25	1/2"	10,50	G 1"	30,75
Tr 14	4	12,25	9/16"	12,10	G 1 1/8"	35,50
Tr 16	4	12,25	5/8"	13,50	G 1 1/4"	39,00
Tr 18	4	14,25	11/16"	15,00	G 1 3/8"	42,50
Tr 20	4	16,25	3/4"	16,25	G 1 1/2"	45,50
Tr 22	5	17,25	13/16"	18,00	G 1 3/4"	51,00
Tr 24	5	19,25	7/8"	19,25	G 2"	57,00
Tr 26	5	21,25	15/16"	21,00	G 2 1/4"	63,00
Tr 28	5	23,25	1"	22,00	G 2 1/2"	72,50
Tr 30	6	24,25	1 1/8"	24,75	G 2 3/4"	79,00
Tr 32	6	26,25	1 1/4"	28,00	G 3"	85,50
Tr 36	6	30,25	1 3/8"	30,00	G 3 1/4"	91,50
Tr 38	7	31,50	1 1/2"	33,50	G 3 1/2"	98,00
Tr 40	7	33,50	1 5/8"	35,50	G 3 3/4"	104,00
Tr 44	7	37,50	1 3/4"	39,00	G 4"	110,50
Tr 48	8	40,50	1 7/8"	41,50		
Tr 50	8	42,50	2"	44,50		
Tr 52	8	44,50				

PG VİDA DIN 40430

Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
Pg 7.0	11,40
Pg 9.0	14,00
Pg 11.0	17,30
Pg 13.5	19,00
Pg 16.0	21,30
Pg 21.0	26,90
Pg 29.0	35,50
Pg 36.0	45,50
Pg 42.0	52,50
Pg 48.0	57,80

Ovalama Kılavuzu Ölçüleri İçin Kullanılması Gereken Matkap Çapları

EXTRA İNCE VİDA UNEF

Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
1/4"x32	6,00
5/16"x32	7,60
3/8"x32	9,10
7/16"x28	10,70
1/2"x28	12,30
9/16"x24	13,80
5/8"x24	15,40
3/4"x20	18,50
7/8"x20	21,60
1"x20	24,80

G (BSP) BORU VİDASI

Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
1/16"	7,25
1/8"	9,20
1/4"	12,40
3/8"	15,90
1/2"	19,90
5/8"	21,90
3/4"	25,40
7/8"	29,25
1"	32,00

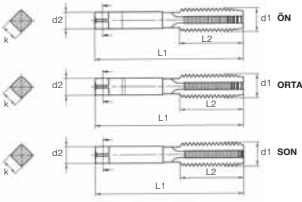
BSW - WHITWORTH VİDA DIN 11

Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
3/32"x48	2,10
1/8"x40	2,85
5/32"x32	3,55
3/16"x24	4,20
1/4"x20	5,70
5/16"x18	7,20
3/8"x16	8,70
7/16"x14	10,20
1/2"x12	11,60
9/16"x12	13,20
5/8"x11	14,70
11/16"x11	16,25
3/4"x10	17,70
7/8"x9	20,75
1"x8	23,75

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00100040200	M 2	0,4	40	8	2,8	2,1	776,82
E00100040250	M 2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	776,82
E00100040300	M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	471,35
E00100040350	M 3,5	0,6	45	13	4,0	3,0	705,86
E00100040400	M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	471,35
E00100040450	M 4,5	0,75	50	16	4,5	3,4	781,11
E00100040500	M 5	0,8	50	16	6,0	4,9	479,18
E00100040600	M 6	1,0	50	19	6,0	4,9	506,12
E00100040700	M 7	1,0	50	19	6,0	4,9	694,93
E00100040800	M 8	1,25	56	22	6,0	4,9	558,10
E00100040900	M 9	1,25	63	22	7,0	5,5	970,16
E00100041000	M 10	1,5	70	24	7,0	5,5	754,99
E00100041100	M 11	1,5	70	24	8,0	6,2	1.291,91
E00100041200	M 12	1,75	75	29	9,0	7,0	1.013,90
E00100041400	M 14	2,0	80	30	11,0	9,0	1.200,27
E00100041600	M 16	2,0	80	32	12,0	9,0	1.453,57
E00100041800	M 18	2,5	95	40	14,0	11,0	2.088,69
E00100042000	M 20	2,5	95	40	16,0	12,0	2.349,80
E00100042200	M 22	2,5	100	40	18,0	14,5	3.155,02
E00100042400	M 24	3,0	110	50	18,0	14,5	3.731,95
E00100042600	M 26	3,0	110	38	20,0	16,0	6.111,09
E00100042700	M 27	3,0	110	50	20,0	16,0	5.363,36
E00100042800	M 28	3,0	110	38	20,0	16,0	7.608,06
E00100043000	M 30	3,5	132	56	22,0	18,0	6.670,01
E00100043300	M 33	3,5	132	56	25,0	20,0	8.199,72
E00100043600	M 36	4,0	150	63	28,0	18,0	9.624,14
E00100043900	M 39	4,0	150	60	32,0	24,0	13.660,14
E00100044200	M 42	4,5	150	63	32,0	24,0	13.575,88
E00100044500	M 45	4,5	160	70	36,0	29,0	16.043,18
E00100044800	M 48	5,0	180	75	36,0	29,0	17.847,11

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

(1Nr. Pilotlu)

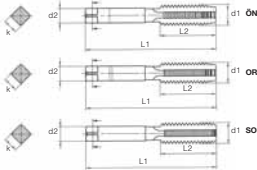
Yüksek alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler, kalıp çelikleri ve genel kullanım yerlerinde 1 Nr. ön kılavuzun merkezleme pilotu sayesinde daha kolay kavrama ve dik eksende ön vida oluşumunu sağlar.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00109490300	M3	0.5	40	11	3,5	2,7	661,68
E00109490400	M4	0.7	45	13	4,5	3,4	661,68
E00109490500	M5	0.8	50	16	6,0	4,9	671,09
E00109490600	M6	1	56	19	6,0	4,9	707,95
E00109490700	M7	1	56	19	6,0	4,9	975,60
E00109490800	M8	1.25	63	22	6,0	4,9	782,74
E00109490900	M9	1.25	63	22	7,0	5,5	1.361,00
E00109491000	M10	1.5	70	24	7,0	5,5	1.058,93
E00109491100	M11	1.5	70	24	8,0	6,2	1.818,90
E00109491200	M12	1.75	75	29	9,0	7,0	1.437,03
E00109491400	M14	2	80	30	11,0	9,0	1.703,13
E00109491600	M16	2	80	32	12,0	9,0	2.058,09
E00109491800	M18	2.5	95	40	14,0	11,0	2.956,61
E00109492000	M20	2.5	95	40	16,0	12,0	3.326,20

Whitworth normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

Açık ve kör deliklerde diş çekmede kullanılır. 900 N/mm2 mukavemetindeki alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, kalıp demiri, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00100100317	W 1/8"	40	40	11	3,5	2,7	667,45
E00100100397	W 5/32"	32	45	13	4,5	3,4	790,88
E00100100476	W 3/16"	24	50	16	6,0	4,9	710,09
E00100100556	W 7/32"	24	50	16	6,0	4,9	860,57
E00100100635	W 1/4"	20	50	19	6,0	4,9	732,43
E00100100794	W 5/16"	18	56	22	6,0	4,9	801,05
E00100100952	W 3/8"	16	70	24	7,0	5,5	960,50
E00100101111	W 7/16"	14	70	24	8,0	6,2	1.210,44
E00100101270	W 1/2"	12	75	29	9,0	7,0	1.460,69
E00100101429	W 9/16"	12	80	32	11,0	9,0	1.889,87
E00100101587	W 5/8"	11	80	40	12,0	9,0	2.145,10
E00100101905	W 3/4"	10	95	40	14,0	11,0	2.977,61
E00100102222	W 7/8"	9	100	50	18,0	14,5	3.768,74
E00100102540	W 1"	8	110	50	20,0	16,0	4.854,53

Kılavuzlar

Unc normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, kalıp demiri, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

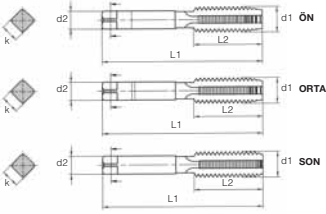
HSS

DIN
351

UNC



2B



Ürün kodu

d1
mm

p
adım

L1
mm

L2
mm

d2
mm

k
mm

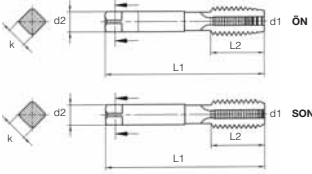
TL/Adet

E00100140351	Nr.6	32	45	13	4,0	3,0	711,80
E00100140417	Nr.8	32	45	13	4,5	3,4	711,80
E00100140483	Nr.10	24	50	16	6,0	4,9	744,44
E00100140635	1/4"	20	50	19	6,0	4,9	750,78
E00100140794	5/16"	18	56	22	6,0	4,9	844,30
E00100140952	3/8"	16	70	24	7,0	5,5	1.022,17
E00100141111	7/16"	14	70	24	8,0	6,2	1.233,70
E00100141270	1/2"	13	75	29	9,0	7,0	1.411,91
E00100141429	9/16"	12	80	30	11,0	9,0	2.013,24
E00100141587	5/8"	11	80	32	12,0	9,0	1.943,24
E00100141905	3/4"	10	95	40	14,0	11,0	2.803,10
E00100142222	7/8"	9	100	40	18,0	14,5	4.026,31
E00100142540	1"	8	110	50	20,0	16,0	5.102,72

Kılavuzlar

Metrik ince vidalı el kılavuzu - 2'Lİ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



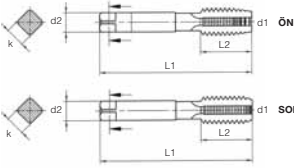
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00102030604	M 6	0.75	50	14	6	4,9	703,23
E00102030804	M 8	0.75	50	19	6	4,9	866,19
E00102030805	M 8	1	56	22	6	4,9	742,38
E00102031000	M 10	1.25	70	24	7	5,5	1.022,17
E00102031005	M 10	1	63	20	7	5,5	846,42
E00102031200	M 12	1.25	70	22	9	7,0	1.163,09
E00102031205	M 12	1	70	22	9	7,0	986,93
E00102031206	M 12	1.5	70	22	9	7,0	915,75
E00102031400	M 14	1.25	70	22	11	9,0	1.302,95
E00102031405	M 14	1	70	22	11	9,0	1.377,23
E00102031406	M 14	1.5	70	22	11	9,0	1.163,09
E00102031605	M 16	1	70	22	12	9,0	1.558,90
E00102031606	M 16	1.5	70	22	12	9,0	1.302,95
E00102031805	M 18	1	80	22	14	11,0	2.053,49
E00102031806	M 18	1.5	80	22	14	11,0	1.628,88
E00102031808	M 18	2	80	22	14	11,0	2.082,15
E00102032005	M 20	1	80	22	16	12,0	2.314,52
E00102032006	M 20	1.5	80	22	16	12,0	1.810,46
E00102032008	M 20	2	80	22	16	12,0	2.474,55
E00102032205	M 22	1	80	22	18	14,5	3.184,92
E00102032206	M 22	1.5	80	22	18	14,5	2.685,07
E00102032208	M 22	2	80	22	18	14,5	2.936,60
E00102032405	M 24	1	90	22	18	14,5	3.645,11
E00102032406	M 24	1.5	90	22	18	14,5	2.657,04
E00102032408	M 24	2	90	22	18	14,5	3.314,18
E00102032506	M 25	1.5	90	22	18	14,5	4.155,93
E00102032606	M 26	1.5	90	22	18	14,5	3.718,52
E00102032608	M 26	2	90	22	18	14,5	3.718,52
E00102032706	M 27	1.5	90	22	20	16,0	3.823,17
E00102032708	M 27	2	90	22	20	16,0	4.174,07
E00102032806	M 28	1.5	90	22	20	16,0	4.143,35
E00102032808	M 28	2	90	22	20	16,0	4.303,35
E00102033006	M 30	1.5	90	22	22	18,0	4.182,12
E00102033008	M 30	2	90	22	22	18,0	4.780,53
E00102033308	M 33	2	100	25	25	20,0	6.501,40
E00102033606	M 36	1.5	100	25	28	22,0	7.410,56

Kılavuzlar

Unf ince vidalı el kılavuzu - 2'Lİ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00102060635	1/4"	28	50	16	6	4,9	583,16
E00102060794	5/16"	24	56	22	6	4,9	661,23
E00102060952	3/8"	24	63	20	7	5,5	757,66
E00102061111	7/16"	20	63	20	8	6,2	975,13
E00102061270	1/2"	20	70	22	9	7,0	1.022,17
E00102061429	9/16"	18	70	22	11	9,0	1.446,92
E00102061587	5/8"	18	70	22	12	9,0	1.523,85
E00102061905	3/4"	16	80	22	14	11,0	2.069,05
E00102062222	7/8"	14	80	22	18	14,5	2.858,94
E00102062540	1"	12	90	22	18	14,5	3.823,65

Kılavuzlar

Whitworth boru vidalı el kılavuzu - 2'Lİ TAKIM

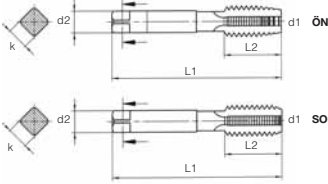
Açık ve kör deliklerde diş çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

HSS

DIN
5157

TS
82/3

BSP



Ürün kodu

d1
mm

p
adım

L1
mm

L2
mm

d2
mm

k
mm

TL/Adet

E00102300973	G 1/8"	28	63	18	7	5,5	831,28
E00102301316	G 1/4"	19	63	20	11	9,0	1.099,29
E00102301666	G 3/8"	19	70	20	12	9,0	1.260,23
E00102302095	G 1/2"	14	80	22	16	12,0	1.693,45
E00102302644	G 3/4"	14	100	28	20	16,0	2.639,06
E00102303325	G 1"	11	110	32	25	20,0	4.530,10

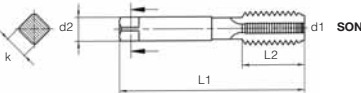
Whitworth boru vidalı - SON KILAVUZ

Açık ve kör deliklerde diş çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

HSS-E

DIN
5157/C

TS
82/3



Ürün kodu

d1
mm

p
adım

L1
mm

L2
mm

d2
mm

k
mm

TL/Adet

E00109450973	G 1/8"	28	63	18	7	5,5	518,67
E00109451316	G 1/4"	19	63	20	11	9,0	686,18
E00109451666	G 3/8"	19	70	20	12	9,0	788,01
E00109452095	G 1/2"	14	80	22	16	12,0	1.056,63
E00109452644	G 3/4"	14	100	28	20	16,0	1.646,96
E00109453325	G 1"	11	110	32	25	20,0	2.822,46

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı el kılavuzu - SON KILAVUZ

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

HSS

DIN
352/C

TS
82/1

M



6H



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00104040250	M 2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	267,33
E00104040300	M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	161,46
E00104040350	M 3,5	0,6	45	13	4,0	3,0	241,02
E00104040400	M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	161,46
E00104040500	M 5	0,8	50	16	6,0	4,9	163,55
E00104040600	M 6	1,0	50	19	6,0	4,9	172,65
E00104040700	M 7	1,0	50	19	6,0	4,9	237,40
E00104040800	M 8	1,25	56	22	6,0	4,9	190,89
E00104041000	M 10	1,5	70	24	7,0	5,5	257,82
E00104041200	M 12	1,75	75	29	9,0	7,0	345,56
E00104041400	M 14	2,0	80	30	11,0	9,0	409,75
E00104041600	M 16	2,0	80	32	12,0	9,0	493,67
E00104041800	M 18	2,5	95	40	14,0	11,0	710,15
E00104042000	M 20	2,5	95	40	16,0	12,0	797,58

Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşimli çelikler, döküm ve diğer tüm metallerde dış çekmeye uygundur.

HSS-E

DIN
371/C

TS
82/4

M



6H



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00105720200	M2	0,4	45	8	2,8	2,1	430,70
E00105720250	M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	422,94
E00105720300	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	303,56
E00105720350	M3,5	0,6	56	13	4,0	3,0	347,25
E00105720400	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	312,78
E00105720500	M5	0,8	70	16	6,0	4,9	312,78
E00105720600	M6	1	80	19	6,0	4,9	338,31
E00105720700	M7	1	80	19	7,0	5,5	451,05
E00105720800	M8	1,25	90	22	8,0	6,2	381,82
E00105720900	M9	1,25	90	22	9,0	7,0	549,50
E00105721000	M10	1,5	100	24	10,0	8,0	451,01
E00105721200	M12	1,75	110	28	12,0	9,0	545,43

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu EĞİK AĞIZ BİLEMELİ

Eğik ağız bileme özelliği sayesinde talaşı öne vererek açık deliklerde temiz vida çekmede kullanılır. Çelik, paslanmaz çelik, ısıya dayanıklı çelik ve 1200 N/mm² mukavemetindeki dövme çeliklerde dış çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00105710300	M 3	0,5	56	10	3,5	2,7	326,34
E00105710400	M 4	0,7	63	12	4,5	3,4	337,39
E00105710500	M 5	0,8	70	14	6,0	4,9	337,39
E00105710600	M 6	1,0	80	16	6,0	4,9	364,65
E00105710800	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	412,41
E00105711000	M 10	1,5	100	20	10,0	8,0	486,36
E00105711200	M 12	1,75	110	24	12,0	9,0	587,82

Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu HELİS KANALLI

Kör deliklere dış çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Sünek çelikler, bronz, bakır, yapı çelikleri, paslanmaz çelikler ve termoplastik çeliklerde kullanıma uygundur.



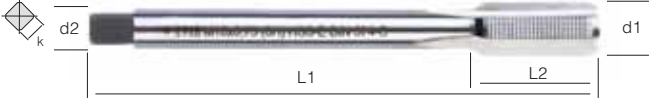
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00105790133	M 3	0,5	56	6	3,5	2,7	363,51
E00105790134	M 4	0,7	63	7	4,5	3,4	374,96
E00105790135	M 5	0,8	70	8	6,0	4,9	374,96
E00105790136	M 6	1,0	80	10	6,0	4,9	405,86
E00105790137	M 8	1,25	90	12	8,0	6,2	458,61
E00105790138	M 10	1,5	100	14	10,0	8,0	540,32
E00105790139	M 12	1,75	110	16	12,0	9,0	652,73

Kılavuzlar

Metrik ince vidalı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımli çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde dış çekmeye uygundur.



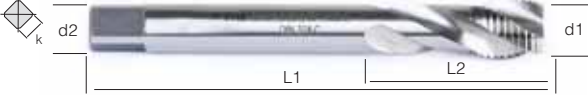
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	-------	--------	-------	-------	-------	------	---------

E00105750604	M6	0.75	80	14	4,5	3,4	560,01
E00105750805	M8	1	90	22	6,0	4,9	598,29
E00105751000	M10	1.25	90	20	7,0	5,5	678,85
E00105751005	M10	1	90	20	7,0	5,5	610,32
E00105751200	M12	1.25	100	22	9,0	7,0	693,59
E00105751205	M12	1	100	22	9,0	7,0	650,19
E00105751206	M12	1.5	100	22	9,0	7,0	650,19
E00105751400	M14	1.25	100	22	11,0	9,0	837,43
E00105751405	M14	1	100	22	11,0	9,0	837,43
E00105751406	M14	1.5	100	22	11,0	9,0	789,18
E00105751605	M16	1	100	22	12,0	9,0	938,21
E00105751606	M16	1.5	100	22	12,0	9,0	877,50
E00105751805	M18	1	110	25	14,0	11,0	1.210,50
E00105751806	M18	1.5	110	25	14,0	11,0	1.051,60
E00105751808	M18	2	125	34	14,0	11,0	1.269,61
E00105752005	M20	1	125	25	16,0	12,0	1.402,88
E00105752006	M20	1.5	125	25	16,0	12,0	1.352,61
E00105752008	M20	2	140	34	16,0	12,0	1.926,84
E00105752205	M22	1	125	25	18,0	14,5	2.178,35
E00105752206	M22	1.5	125	25	18,0	14,5	1.457,10
E00105752208	M22	2	140	34	18,0	14,5	2.157,31
E00105752405	M24	1	140	28	18,0	14,5	2.196,25
E00105752406	M24	1.5	140	28	18,0	14,5	1.666,66
E00105752408	M24	2	140	28	18,0	14,5	1.991,55
E00105752605	M26	1	140	28	18,0	14,5	2.243,08
E00105752606	M26	1.5	140	28	18,0	14,5	2.199,93
E00105752608	M26	2	140	28	18,0	14,5	2.420,47
E00105752706	M27	1.5	140	28	20,0	16,0	2.674,32
E00105752708	M27	2	140	28	20,0	16,0	2.754,30
E00105752806	M28	1.5	140	28	20,0	16,0	2.725,29
E00105752808	M28	2	140	28	20,0	16,0	2.861,76
E00105753006	M30	1.5	150	28	22,0	18,0	2.839,86
E00105753008	M30	2	150	28	22,0	18,0	3.141,71
E00105753206	M32	1.5	150	28	22,0	18,0	3.415,72
E00105753208	M32	2	150	28	22,0	18,0	3.745,72
E00105753306	M33	1.5	160	30	25,0	20,0	3.926,34
E00105753308	M33	2	160	30	25,0	20,0	4.436,91
E00105753606	M36	1.5	170	30	28,0	22,0	4.559,03
E00105753608	M36	2	170	30	28,0	22,0	4.825,08

Kılavuzlar

Metrik ince vidalı makina kılavuzu HELİS KANALLI

Kör deliklere dış çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Sünek çelikler, bronz, bakır, yapı çelikleri, paslanmaz çelikler ve termoplastik çeliklerde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105790565	M6	0.75	80	8	4,5	3,4	683,36
E00105790682	M8	0.75	80	10	6,0	4,9	765,07
E00105790490	M8	1	90	10	6,0	4,9	729,31
E00105790336	M10	1	90	12	7,0	5,5	745,21
E00105790390	M10	1.25	100	12	7,0	5,5	828,66
E00105790391	M12	1	100	14	9,0	7,0	792,81
E00105790392	M12	1.25	100	14	9,0	7,0	846,92
E00105790006	M12	1.5	100	14	9,0	7,0	792,81
E00105790393	M14	1	100	16	11,0	9,0	1.022,96
E00105790394	M14	1.25	100	16	11,0	9,0	1.022,96
E00105790292	M14	1.5	100	16	11,0	9,0	1.022,96
E00105790338	M16	1.5	100	18	12,0	9,0	1.138,58
E00105790287	M18	1.5	110	20	14,0	11,0	1.364,84
E00105790612	M18	2	125	20	14,0	11,0	1.493,41
E00105790340	M20	1.5	125	22	16,0	12,0	1.631,52
E00105790186	M22	1.5	125	25	18,0	14,5	1.816,79
E00105790551	M24	1.5	140	25	18,0	14,5	1.904,55
E00105790441	M24	2	140	25	18,0	14,5	2.327,54
E00105790553	M30	1.5	150	25	22,0	18,0	3.530,12

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımli çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde dış çekmeye uygundur.



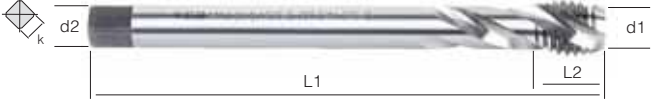
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105780300	M 3	0,50	56	10	2,2	-	342,36
E00105780400	M 4	0,70	63	12	2,8	2,1	342,36
E00105780500	M 5	0,80	70	14	3,5	2,7	346,60
E00105780600	M 6	1,0	80	16	4,5	3,4	346,60
E00105780800	M 8	1,25	90	18	6,0	4,9	415,03
E00105780900	M 9	1,25	90	18	7,0	5,5	770,45
E00105781000	M 10	1,5	100	20	7,0	5,5	478,66
E00105781100	M 11	1,5	100	20	8,0	6,2	689,49
E00105781200	M 12	1,75	110	24	9,0	7,0	590,26
E00105781400	M 14	2,0	110	26	11,0	9,0	811,05
E00105781600	M 16	2,0	110	28	12,0	9,0	918,69
E00105781800	M 18	2,5	125	30	14,0	11,0	1.335,50
E00105782000	M 20	2,5	140	32	16,0	12,0	1.376,61
E00105782200	M 22	2,5	140	32	18,0	14,5	1.967,34
E00105782400	M 24	3,0	160	34	18,0	14,5	1.880,35
E00105782700	M 27	3,0	160	38	20,0	16,0	2.491,20
E00105783000	M 30	3,5	180	45	22,0	18,0	3.021,42

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu HELİS KANALLI

Kör deliklere dış çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Sünük çelikler, bronz, bakır, yapı çelikleri, paslanmaz çelikler ve termoplastik çeliklerde kullanıma uygundur.

HSS-E	DIN 376/C	TS 82/5	M	60°	6H	R35°	
-------	-----------	---------	---	-----	----	------	--

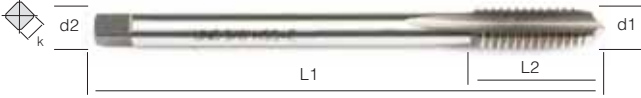


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105790249	M 3	0,50	56	6	2,2	-	405,81
E00105790251	M 4	0,70	63	7	2,8	2,1	405,81
E00105790252	M 5	0,80	70	8	3,5	2,7	436,68
E00105790253	M 6	1,0	80	10	4,5	3,4	411,90
E00105790255	M 8	1,25	90	12	6,0	4,9	492,91
E00105790257	M 10	1,5	100	14	7,0	5,5	567,49
E00105790259	M 12	1,75	110	16	9,0	7,0	700,50
E00105790260	M 14	2,0	110	18	11,0	9,0	963,41
E00105790261	M 16	2,0	110	20	12,0	9,0	1.092,91
E00105790262	M 18	2,5	125	22	14,0	11,0	1.590,08
E00105790263	M 20	2,5	140	22	16,0	12,0	1.636,43
E00105790264	M 22	2,5	140	24	18,0	14,5	2.341,62
E00105790265	M 24	3,0	160	28	18,0	14,5	2.242,19
E00105790407	M 27	3,0	160	30	20,0	16,0	3.043,33
E00105790267	M 30	3,5	180	35	22,0	18,0	3.592,39

Kılavuzlar

Unc normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımlı çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	-------	--------	-------	-------	-------	------	---------

E00105950635	1/4"	20	80	19	4,5	3,4	524,52
E00105950794	5/16"	18	90	22	6,0	4,9	597,19
E00105950952	3/8"	16	100	24	7,0	5,5	689,12
E00105951111	7/16"	14	100	24	8,0	6,2	897,82
E00105951270	1/2"	12	110	29	9,0	7,0	865,89
E00105951429	9/16"	12	110	30	11,0	9,0	1.171,72
E00105951587	5/8"	11	110	32	12,0	9,0	1.335,50
E00105951905	3/4"	10	125	34	14,0	11,0	1.983,50

Unf ince vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımlı çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.



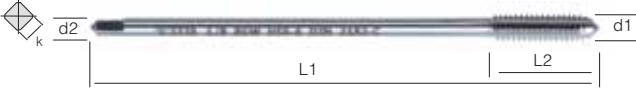
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	-------	--------	-------	-------	-------	------	---------

E00105980635	1/4"	28	80	19	4,5	3,4	599,68
E00105980794	5/16"	24	90	22	6,0	4,9	682,25
E00105980952	3/8"	24	100	24	7,0	5,5	785,32
E00105981111	7/16"	20	100	24	8,0	6,2	914,63
E00105981270	1/2"	20	110	29	9,0	7,0	988,92
E00105981429	9/16"	18	110	30	11,0	9,0	1.446,12
E00105981587	5/8"	18	110	32	12,0	9,0	1.645,06
E00105981905	3/4"	16	125	34	14,0	11,0	2.432,61

Kılavuzlar

Whitworth normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımli çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00105920635	1/4"	20	80	19	4,5	3,4	561,76
E00105920794	5/16"	18	90	22	6,0	4,9	638,90
E00105920952	3/8"	16	100	24	7,0	5,5	737,86
E00105921111	7/16"	14	100	24	8,0	6,2	853,92
E00105921270	1/2"	12	110	29	9,0	7,0	926,45
E00105921429	9/16"	12	110	30	11,0	9,0	1.251,03
E00105921587	5/8"	11	110	32	12,0	9,0	1.428,10
E00105921905	3/4"	10	125	34	14,0	11,0	2.125,09

Whitworth boru vidalı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerde diş çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımli çelikler, döküm, NE - metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



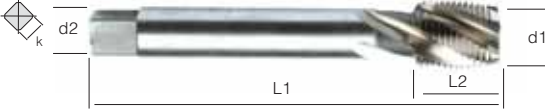
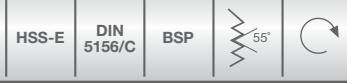
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00109580973	G 1/8"	28	90	20	7,0	5,5	678,20
E00109581316	G 1/4"	19	100	22	11,0	9,0	863,45
E00109581666	G 3/8"	19	100	22	12,0	9,0	1.093,24
E00109582095	G 1/2"	14	125	25	16,0	12,0	1.614,40
E00109582644	G 3/4"	14	140	28	20,0	16,0	2.475,63
E00109583325	G 1"	11	160	30	25,0	20,0	3.797,79

Kılavuzlar

Boru vidalı makina kılavuzu - HELİS KANALLI

Kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE - metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00109420074	G 1/8"	28	90	20	7	5,5	724,91
E00109420053	G 1/4"	19	100	22	11	9,0	920,23
E00109420054	G 3/8"	19	100	22	12	9,0	1.165,79
E00109420061	G 1/2"	14	125	25	16	12,0	1.721,87
E00109420055	G 3/4"	14	140	28	20	16,0	2.644,29

Konik boru kılavuzu - 1/16 KONİK

Kalıp bağlantıları, rakorlar ve sızdırmazlık gerektiren yerlerin vidaları için kullanılır. Alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, princi ve döküm malzemelerin kullanımı için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00104401029	G 1/8"	27	54	19	7	5,5	1.074,29
E00104401372	G 1/4"	18	62	27	11	9,0	1.377,23
E00104401714	G 3/8"	18	65	27	12	9,0	1.614,88
E00104402134	G 1/2"	14	80	35	16	12,0	2.320,80
E00104402667	G 3/4"	14	83	35	20	16,0	3.041,00

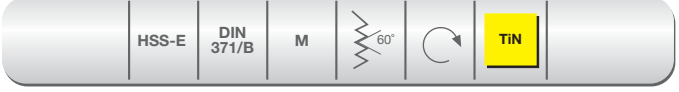


WEVAR

**Yüksek Performanslı
Kılavuzlar**

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Universal serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800000300	3	0.5	56	10	3,5	2,7	468,75
E10800000400	4	0.7	63	12	4,5	3,4	488,24
E10800000500	5	0.8	70	14	6,0	4,9	498,33
E10800000600	6	1.0	80	16	6,0	4,9	559,48
E10800000800	8	1.25	90	18	8,0	6,2	636,67
E10800001000	10	1.5	100	20	10,0	8,0	762,59

Universal serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800021200	12	1.75	110	24	9,0	7,0	978,86
E10800021400	14	2.0	110	26	11,0	9,0	1.348,61
E10800021600	16	2.0	110	28	12,0	9,0	1.509,22
E10800021800	18	2.5	125	30	14,0	11,0	2.134,38
E10800022000	20	2.5	140	32	16,0	12,0	2.279,65

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Universal serisi makina kılavuzu - 35° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800010300	3	0.5	56	6	3,5	2,7	508,09
E10800010400	4	0.7	63	7	4,5	3,4	528,04
E10800010500	5	0.8	70	8	6,0	4,9	537,96
E10800010600	6	1.0	80	10	6,0	4,9	603,67
E10800010800	8	1.25	90	12	8,0	6,2	685,68
E10800011000	10	1.5	100	14	10,0	8,0	819,83

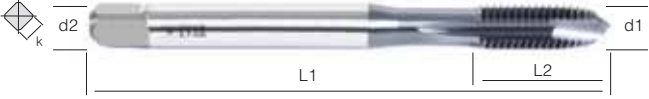
Universal serisi makina kılavuzu - 35° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800031200	12	1.75	110	16	9,0	7,0	1.053,03
E10800031400	14	2.0	110	18	11,0	9,0	1.451,91
E10800031600	16	2.0	110	20	12,0	9,0	1.627,36
E10800031800	18	2.5	125	22	14,0	11,0	2.307,07
E10800032000	20	2.5	140	22	16,0	12,0	2.452,28

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Inox serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13802000300	3	0.5	56	10	3,5	2,7	524,45
E13802000400	4	0.7	63	12	4,5	3,4	548,05
E13802000500	5	0.8	70	14	6,0	4,9	562,40
E13802000600	6	1.0	80	16	6,0	4,9	639,25
E13802000800	8	1.25	90	18	8,0	6,2	729,12
E13802001000	10	1.5	100	20	10,0	8,0	877,18

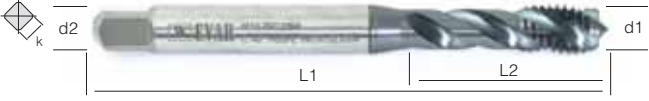
Inox serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13802101200	12	1.75	110	24	9,0	7,0	1.117,41
E13802101400	14	2.0	110	26	11,0	9,0	1.540,66
E13802101600	16	2.0	110	28	12,0	9,0	1.718,74
E13802101800	18	2.5	125	30	14,0	11,0	2.407,58
E13802102000	20	2.5	140	32	16,0	12,0	2.600,71

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Inox serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E13802010300	3	0.5	56	6	3,5	2,7	566,76
E13802010400	4	0.7	63	7	4,5	3,4	590,69
E13802010500	5	0.8	70	8	6,0	4,9	604,99
E13802010600	6	1.0	80	10	6,0	4,9	686,80
E13802010800	8	1.25	90	12	8,0	6,2	782,20
E13802011000	10	1.5	100	14	10,0	8,0	938,90

Inox serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E13802111200	12	1.75	110	16	9,0	7,0	1.197,32
E13802111400	14	2.0	110	18	11,0	9,0	1.652,33
E13802111600	16	2.0	110	20	12,0	9,0	1.846,30
E13802111800	18	2.5	125	22	14,0	11,0	2.594,21
E13802112000	20	2.5	140	22	16,0	12,0	2.787,20

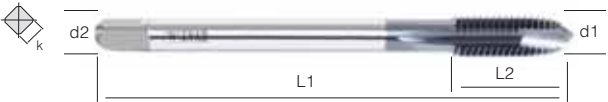
Yüksek Performanslı Kılavuzlar

EVR serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821010300	3	0.5	56	10	3,5	2,7	578,56
E13821010400	4	0.7	63	12	4,5	3,4	603,94
E13821010500	5	0.8	70	14	6,0	4,9	618,26
E13821010600	6	1.0	80	16	6,0	4,9	700,07
E13821010800	8	1.25	90	18	8,0	6,2	797,66
E13821011000	10	1.5	100	20	10,0	8,0	957,88

EVR serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821111200	12	1.75	110	24	9,0	7,0	1.224,00
E13821111400	14	2.0	110	26	11,0	9,0	1.686,76
E13821111600	16	2.0	110	28	12,0	9,0	1.884,36
E13821111800	18	2.5	125	30	14,0	11,0	2.648,58
E13821112000	20	2.5	140	32	16,0	12,0	2.849,43

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

EVR serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821020300	3	0.5	56	6	3,5	2,7	626,24
E13821020400	4	0.7	63	7	4,5	3,4	651,79
E13821020500	5	0.8	70	8	6,0	4,9	666,20
E13821020600	6	1.0	80	10	6,0	4,9	753,07
E13821020800	8	1.25	90	12	8,0	6,2	857,02
E13821021000	10	1.5	100	14	10,0	8,0	1.027,22

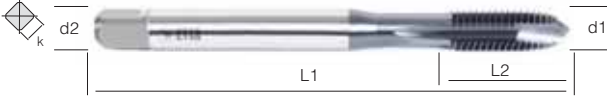
EVR serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821121200	12	1.75	110	16	9,0	7,0	1.313,23
E13821121400	14	2.0	110	18	11,0	9,0	1.811,74
E13821121600	16	2.0	110	20	12,0	9,0	2.027,09
E13821121800	18	2.5	125	22	14,0	11,0	2.857,14
E13821122000	20	2.5	140	22	16,0	12,0	3.057,87

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

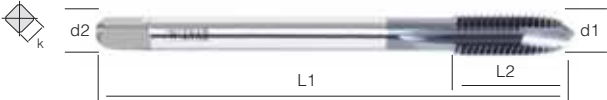
1400 serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E13822000300	3	0.5	56	10	3,5	2,7	593,46
E13822000400	4	0.7	63	12	4,5	3,4	619,25
E13822000500	5	0.8	70	14	6,0	4,9	633,69
E13822000600	6	1.0	80	16	6,0	4,9	716,31
E13822000800	8	1.25	90	18	8,0	6,2	816,30
E13822001000	10	1.5	100	20	10,0	8,0	979,83

1400 serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E13822101200	12	1.75	110	24	9,0	7,0	1.252,64
E13822101400	14	2.0	110	26	11,0	9,0	1.726,38
E13822101600	16	2.0	110	28	12,0	9,0	1.929,08
E13822101800	18	2.5	125	30	14,0	11,0	2.713,61
E13822102000	20	2.5	140	32	16,0	12,0	2.916,55

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

1400 serisi makina kılavuzu - 15° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13812510300	3	0.5	56	6	3,5	2,7	663,43
E13812510400	4	0.7	63	7	4,5	3,4	690,54
E13812510500	5	0.8	70	8	6,0	4,9	704,81
E13812510600	6	1.0	80	10	6,0	4,9	794,93
E13812510800	8	1.25	90	12	8,0	6,2	904,34
E13812511000	10	1.5	100	14	10,0	8,0	1.082,86

1400 serisi makina kılavuzu - 15° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13812611200	12	1.75	110	16	9,0	7,0	1.365,51
E13812611400	14	2.0	110	18	11,0	9,0	1.883,64
E13812611600	16	2.0	110	20	12,0	9,0	2.108,67
E13812611800	18	2.5	125	22	14,0	11,0	2.975,63
E13812612000	20	2.5	140	22	16,0	12,0	3.180,13

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803010300	3	0.5	56	10	3,5	2,7	451,20
E00803010400	4	0.7	63	12	4,5	3,4	466,68
E00803010500	5	0.8	70	14	6,0	4,9	466,68
E00803010600	6	1.0	80	16	6,0	4,9	504,08
E00803010800	8	1.25	90	18	8,0	6,2	569,79
E00803011000	10	1.5	100	20	10,0	8,0	672,08

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803111200	12	1.75	110	24	9,0	7,0	884,70
E00803111400	14	2.0	110	26	11,0	9,0	1.214,73
E00803111600	16	2.0	110	28	12,0	9,0	1.377,41
E00803111800	18	2.5	125	30	14,0	11,0	2.002,82
E00803112000	20	2.5	140	32	16,0	12,0	2.066,93

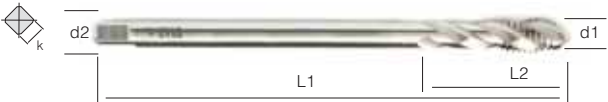
Yüksek Performanslı Kılavuzlar

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803020300	3	0.5	56	6	3,5	2,7	493,07
E00803020400	4	0.7	63	7	4,5	3,4	508,52
E00803020500	5	0.8	70	8	6,0	4,9	508,52
E00803020600	6	1.0	80	10	6,0	4,9	550,75
E00803020800	8	1.25	90	12	8,0	6,2	621,77
E00803021000	10	1.5	100	14	10,0	8,0	732,81

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803121200	12	1.75	110	16	9,0	7,0	963,10
E00803121400	14	2.0	110	18	11,0	9,0	1.324,42
E00803121600	16	2.0	110	20	12,0	9,0	1.502,78
E00803121800	18	2.5	125	22	14,0	11,0	2.185,96
E00803122000	20	2.5	140	22	16,0	12,0	2.249,95




WEVAR

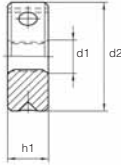
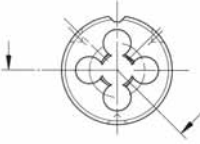
Paftalar

Paftalar

Metrik normal vidalı pafta lokması - HSS

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

HSS	DIN EN 22 568	TS 3600/1	M		
-----	------------------	--------------	---	---	---



Ürün kodu	d1 mm	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	---------

E00110020300	M 3	0,5	20	5	445,66
E00110020350	M 3,5	0,6	20	5	518,67
E00110020400	M 4	0,7	20	5	445,66
E00110020500	M 5	0,8	20	7	408,23
E00110020600	M 6	1,0	20	7	408,23
E00110020700	M 7	1,0	25	9	571,78
E00110020800	M 8	1,25	25	9	479,18
E00110020900	M 9	1,25	25	9	619,06
E00110021000	M 10	1,5	30	11	587,56
E00110021200	M 12	1,75	38	14	748,56
E00110021400	M 14	2,0	38	14	861,45
E00110021600	M 16	2,0	45	18	1.217,85
E00110021800	M 18	2,5	45	18	1.228,89
E00110022000	M 20	2,5	45	18	1.228,89
E00110022200	M 22	2,5	55	22	1.810,57
E00110022400	M 24	3,0	55	22	1.810,57
E00110022700	M 27	3,0	65	25	2.799,67
E00110023000	M 30	3,5	65	25	2.946,83

Paftalar

Metrik ince vidalı pafta lokması - HSS

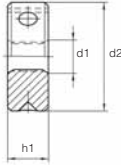
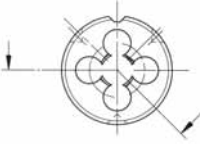
El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

HSS

DIN EN
22 568

TS
3600/2

MF



Ürün kodu

d1
mm

p
adım

d2
mm

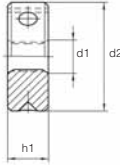
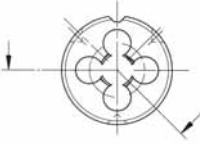
h1
mm

TL/Adet

E00110030604	M 6	0,75	20	5	627,36
E00110030805	M 8	1	25	9	660,38
E00110031005	M 10	1	30	11	844,83
E00110031000	M 10	1,25	30	11	856,80
E00110031205	M 12	1	38	10	1.008,06
E00110031200	M 12	1,25	38	10	1.145,75
E00110031206	M 12	1,5	38	10	990,45
E00110031405	M 14	1	38	10	1.076,63
E00110031400	M 14	1,25	38	10	1.157,22
E00110031406	M 14	1,5	38	10	1.106,04
E00110031605	M 16	1	45	14	1.555,28
E00110031606	M 16	1,5	45	14	1.607,97
E00110031806	M 18	1,5	45	14	1.637,82
E00110032006	M 20	1,5	45	14	1.658,19
E00110032206	M 22	1,5	55	16	2.208,49
E00110032406	M 24	1,5	55	16	2.245,86
E00110033006	M30	1,5	65	16	3.408,26

Paftalar**Unc normal vidalı pafta lokması - HSS**

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

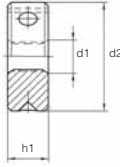
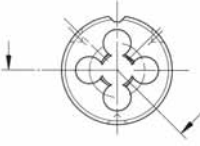


Ürün kodu	d1 inch	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110060635	NC 1/4"	20	25	9	650,81
E00110060794	NC 5/16"	18	25	9	692,05
E00110060952	NC 3/8"	16	30	11	872,55
E00110061111	NC 7/16"	14	30	11	872,55
E00110061270	NC 1/2"	13	38	14	979,76
E00110061429	NC 9/16"	12	38	14	1.119,51
E00110061587	NC 5/8"	11	45	18	1.363,08
E00110061905	NC 3/4"	10	45	18	1.532,84
E00110062222	NC 7/8"	9	55	22	2.284,19
E00110062540	NC 1"	8	55	22	2.426,79

Paftalar

Unf ince vidalı pafta lokması - HSS

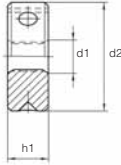
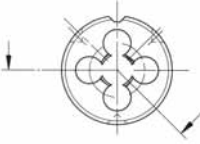
El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 inch	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110070635	NF 1/4"	28	20	7	684,50
E00110070794	NF 5/16"	24	25	9	727,52
E00110070952	NF 3/8"	24	30	11	918,16
E00110071111	NF 7/16"	20	30	11	918,16
E00110071270	NF 1/2"	20	38	10	1.026,35
E00110071429	NF 9/16"	18	38	10	1.173,51
E00110071587	NF 5/8"	18	45	14	1.430,62
E00110071905	NF 3/4"	16	45	14	1.607,97
E00110072222	NF 7/8"	14	55	16	2.396,71
E00110072540	NF 1"	12	55	16	2.554,85

Paftalar**Whitworth normal vidalı pafta lokması - HSS**

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

HSS**DIN EN
22 568****BSW**

Ürün kodu

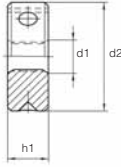
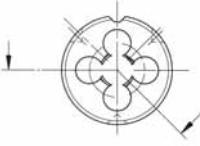
d1
inchp
adımd2
mmh1
mm

TL/Adet

E00110040317	W 1/8"	40	20	5	638,42
E00110040397	W 5/32"	32	20	7	625,13
E00110040476	W 3/16"	24	20	7	649,01
E00110040635	W 1/4"	20	25	9	638,42
E00110040794	W 5/16"	18	25	9	677,11
E00110040952	W 3/8"	16	30	11	806,31
E00110041111	W 7/16"	14	30	11	885,90
E00110041270	W 1/2"	12	38	14	1.010,29
E00110041429	W 9/16"	12	38	14	1.173,77
E00110041587	W 5/8"	11	45	18	1.365,85
E00110041905	W 3/4"	10	45	18	1.638,25
E00110042222	W 7/8"	9	55	22	2.366,24
E00110042540	W 1"	8	55	22	2.517,80

Paftalar**Whitworth boru vidalı pafta lokması - HSS**

Boru bağlantı parçalarında, alaşımlı ve alaşımsız çelik ile tüm döküm malzemelerde kullanım için uygundur.

HSS**DIN EN
24 231****TS
3600/3****BSP**

Ürün kodu

d1
inchp
adımd2
mmh1
mm

TL/Adet

E00110080973	G 1/8"	28	38	10	1.016,74
E00110081316	G 1/4"	19	38	10	1.060,05
E00110081666	G 3/8"	19	45	14	1.493,59
E00110082095	G 1/2"	14	45	14	1.493,59
E00110082644	G 3/4"	14	65	18	2.410,86
E00110083325	G 1"	11	65	18	3.171,14



WEVAR

Raybalar

Raybalar

Silindirik saplı el raybası

Uzun kavrama ağızlı el raybası. Eşit bölümlü olmayan kesici ağızlarıyla tam silindirik ve temiz yüzeyli raybalama işlemi yapar. Delik toleransı H7 olan açık deliklerin raybalanması için idealdir. Kör deliklerde, uzun ağızlama boyu nedeniyle sonuna kadar raybalama yapılamaz. Bütün çelik türlerinde, NE - metallerde ve plastik malzemelerde kullanılabilir.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	k mm	TL/Adet
E00301010200	2,0	50	25	1,60	552,19
E00301010250	2,5	58	29	2,10	558,89
E00301010300	3,0	62	31	2,24	558,40
E00301010350	3,5	71	35	2,70	574,59
E00301010400	4,0	76	38	3,15	539,07
E00301010450	4,5	81	41	3,55	637,47
E00301010500	5,0	87	44	4,00	622,13
E00301010550	5,5	93	47	4,50	661,14
E00301010600	6,0	93	47	4,50	596,51
E00301010650	6,5	100	50	5,00	661,14
E00301010700	7,0	107	54	5,60	654,95
E00301010750	7,5	107	54	5,60	689,53
E00301010800	8,0	115	58	6,30	680,51
E00301010850	8,5	115	58	6,30	753,21
E00301010900	9,0	124	62	7,10	761,82
E00301010950	9,5	124	62	7,10	769,20
E00301011000	10,0	133	66	8,00	761,82
E00301011050	10,5	133	66	8,00	888,57
E00301011100	11,0	142	71	9,00	864,80
E00301011150	11,5	142	71	9,00	919,08
E00301011200	12,0	152	76	10,00	913,11
E00301011250	12,5	152	76	10,00	1.347,06
E00301011300	13,0	152	76	10,00	1.410,90
E00301011350	13,5	163	81	11,20	1.605,45
E00301011400	14,0	163	81	11,20	1.551,91
E00301011450	14,5	163	81	11,20	1.678,06
E00301011500	15,0	163	81	11,20	1.652,94
E00301011550	15,5	175	87	12,50	1.813,64
E00301011600	16,0	175	87	12,50	1.727,78
E00301011650	16,5	175	87	12,50	1.848,50
E00301011700	17,0	175	87	12,50	1.800,52
E00301011750	17,5	188	93	14,00	1.935,28
E00301011800	18,0	188	93	14,00	1.995,57
E00301011850	18,5	188	93	14,00	2.282,49
E00301011900	19,0	188	93	14,00	2.174,42
E00301011950	19,5	201	100	16,00	2.326,77
E00301012000	20,0	201	100	16,00	2.096,16
E00301012100	21,0	201	100	16,00	2.485,26
E00301012200	22,0	215	107	18,00	2.485,26
E00301012300	23,0	215	107	18,00	2.834,57
E00301012400	24,0	231	115	20,00	2.834,57
E00301012500	25,0	231	115	20,00	2.944,08
E00301012600	26,0	231	115	20,00	3.128,95
E00301012700	27,0	247	124	22,40	3.691,49
E00301012800	28,0	247	124	22,40	4.046,23
E00301012900	29,0	247	124	22,40	4.568,67
E00301013000	30,0	247	124	22,40	4.231,25

Raybalar**Silindirik saplı makina raybası**

Kısa ağızlama boyu ve eşit bölümlü olmayan kesme ağızlarıyla yuvarlak ve toleransına uygun raybalama sağlar. Bütün çelik türlerinde, Ne - metallerde, sert ve yumuşak plastiklerde, açık ve kör delikler için H7 delik toleransında raybalama işlemi için kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00303010300	3	3	61	15	485,53
E00303010400	4	4	75	19	532,44
E00303010500	5	5	86	23	549,79
E00303010600	6	5.6	93	26	584,25
E00303010700	7	7.1	109	31	701,43
E00303010800	8	8	117	33	722,40
E00303010900	9	9	125	36	769,50
E00303011000	10	10	133	38	846,90
E00303011100	11	10	142	41	1.117,15
E00303011200	12	10	151	44	1.246,56
E00303011300	13	10	151	44	1.465,55
E00303011400	14	12.5	160	47	1.514,69
E00303011500	15	12.5	162	50	1.576,48
E00303011600	16	12.5	170	52	1.615,53
E00303011700	17	14	175	54	1.832,73
E00303011800	18	14	182	56	1.972,28
E00303011900	19	16	189	58	2.227,91
E00303012000	20	16	195	60	2.214,88

Raybalar

Mors konik saplı makina raybası

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, kör delikler için H7 delik toleransında raybalama işlemi için kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	mors monik no	TL/Adet
-----------	-------	-------	-------	---------------	---------

E00302010800	8	156	33	1	1.230,65
E00302011000	10	168	38	1	1.230,65
E00302011100	11	175	41	1	1.368,02
E00302011200	12	182	44	1	1.341,20
E00302011300	13	182	44	1	1.469,22
E00302011400	14	189	47	1	1.489,52
E00302011500	15	204	50	2	1.812,92
E00302011600	16	210	52	2	1.833,12
E00302011700	17	214	54	2	1.974,79
E00302011800	18	219	56	2	2.055,47
E00302011900	19	223	58	2	2.176,86
E00302012000	20	228	60	2	2.176,86
E00302012200	22	237	64	2	2.453,07
E00302012400	24	268	68	3	2.857,55
E00302012500	25	268	68	3	2.978,82
E00302012800	28	277	71	3	3.497,57
E00302013000	30	281	73	3	3.619,03



WEVAR

**Kesici Takımlar
ve Testereler**

Ø16,5x3 HSS-E

Kesici Takımlar

Silindirik saplı parmak freze - KISA

1200 N/mm² mukavemetindeki yapı çelikleri, dövme çelikler ile NE - metal malzemelerin alın ve yan yüzey frezeleme işlemleri için uygundur.

HSS-E %8 Co	DIN 844	TS 303/20	BN	JS14		
----------------	------------	--------------	----	------	---	---



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00276180300	3.0	6	52	8	233,32
E00276180350	3.5	6	54	10	265,32
E00276180400	4.0	6	55	11	233,32
E00276180450	4.5	6	55	11	289,32
E00276180500	5.0	6	57	13	233,32
E00276180550	5.5	6	57	13	303,62
E00276180600	6.0	6	57	13	236,95
E00276180650	6.5	10	66	16	346,09
E00276180700	7.0	10	66	16	305,79
E00276180750	7.5	10	69	19	363,37
E00276180800	8.0	10	69	19	305,79
E00276180850	8.5	10	69	19	412,48
E00276180900	9.0	10	69	19	365,30
E00276180950	9.5	10	72	22	430,50
E00276181000	10.0	10	72	22	342,08
E00276181100	11.0	12	79	22	453,49
E00276181200	12.0	12	83	26	435,86
E00276181300	13.0	12	83	26	563,04
E00276181400	14.0	12	83	26	581,61
E00276181500	15.0	12	83	26	691,52
E00276181600	16.0	16	92	32	691,52
E00276181700	17.0	16	92	32	860,31
E00276181800	18.0	16	92	32	815,05
E00276181900	19.0	16	92	32	1.052,80
E00276182000	20.0	20	104	38	1.022,87
E00257182200	22.0	20	104	38	1.365,40
E00257182400	24.0	25	104	38	1.812,16
E00257182500	25.0	25	121	45	1.812,16
E00257182600	26.0	25	121	45	2.220,59
E00257182800	28.0	25	121	45	2.322,57
E00257183000	30.0	25	121	45	2.463,18
E00257183200	32.0	32	133	53	2.794,93

Kesici Takımlar**Tek ağız alüminyum ve pvc freze - A FORMU**

Alüminyum, PVC doğramalarda delme ve kanal açma işlemlerinde kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	Tam boy		TL/Adet
			L1 mm	L2 mm	
E80207030601	3	8	60	12	326,59
E80207040601	4	8	60	12	279,57
E80207040603	4	6	60	14	370,76
E80207041206	4	8	120	20	464,02
E80207050601	5	6	60	12	376,10
E80207050602	5	8	60	13	238,84
E80207050605	5	8	60	18	327,63
E80207050707	5	8	70	25	460,63
E80207051007	5	8	100	25	460,63
E80207051203	5	8	120	14	460,63
E80207060603	7	8	60	14	279,57
E80207060604	6	8	60	16	326,59
E80207070604	7	8	60	16	460,63

Kesici Takımlar**Tek ağız alüminyum ve pvc freze - B FORMU**

Alüminyum, PVC doğramalarda delme ve kanal açma işlemlerinde kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	Tam boy		TL/Adet
			L1 mm	L2 mm	
E80208060603	6	6	60	14	371,94
E80208061001	6	8	100	25	466,36
E80208080803	8	8	80	14	327,20
E80208081003	8	8	100	14	466,36
E80208081107	8	8	100	25	466,36
E80208081203	8	8	120	14	466,36
E80208081208	8	8	120	28	560,17
E80208090803	9	8	80	14	560,17
E80208100803	10	8	80	14	371,94
E80208101203	10	10	120	14	560,17
E80208120803	12	8	80	14	466,36

Kesici Takımlar

Tek ağız alüminyum ve pvc freze - C FORMU

Alüminyum, PVC doğramalarda delme ve kanal açma işlemlerinde kullanılır.

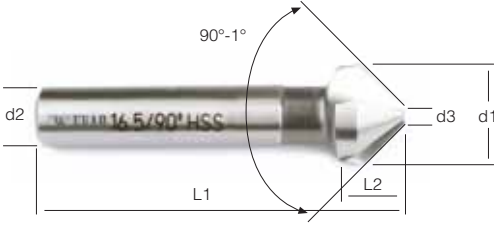
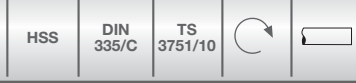


Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	Tam boy		Kesme boy		TL/Adet
			L1 mm	L2 mm	L3 mm		
E80209040904	4	8	90	45	16	466,36	
E80209050806	5	8	80	35	18	371,94	
E80209050805	5	6	80	35	18	466,36	
E80209050808	5	8	80	45	20	466,36	
E80209050904	5	8	90	45	16	466,36	
E80209051005	5	8	100	35	18	466,36	
E80209051007	5	8	100	55	25	466,36	
E80209051205	5	8	120	35	18	466,36	
E80209051207	5	8	120	75	25	466,36	
E80209060803	6	8	80	35	14	466,36	
E80209060805	6	8	80	45	20	466,36	
E80209061005	6	8	100	35	18	466,36	
E80209080108	8	8	100	68	28	466,36	
E80209080803	8	8	80	54	14	466,36	
E80209081009	8	8	100	70	30	466,36	
E80209081203	8	8	120	90	14	466,36	
E80209100907	10	10	90	45	25	609,47	
E80209101009	10	10	100	70	30	609,47	
E80209101203	10	10	120	95	14	609,47	

Özel Amaçlı Takımlar

3 ağızlı havşa senkeri - HSS

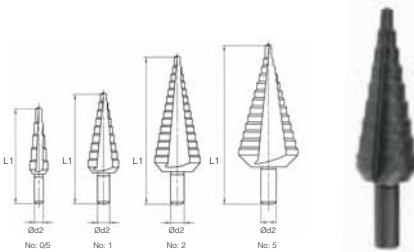
Demir ve demir dışı metaller ile sert veya yumuşak malzemelerin her türlü delme ve havşalama işlerinde kullanılır.



Ürün kodu	Havşa d1 mm	Şaft çapı d2 mm	Toplam boy L mm	TL/Adet
E00313120830	8,3	6	50	404,35
E00313121040	10,4	6	50	497,22
E00313121240	12,4	8	56	529,47
E00313121650	16,5	10	60	658,42
E00313122050	20,5	10	63	886,14
E00313122500	25,0	10	67	1.220,67
E00313123150	31,5	12	71	2.122,13

Kademeli sac delme matkabı

Her kademede sabit bir çapa sahip olduğu için, kademeler arasındaki geçiş pahı ile delinen deliğin aynı anda çapağını da almak mümkündür.



Ürün kodu	Nr	Delme ölçü aralığı mm	Tam boy mm	Çap kademe adedi	Şaft çapı mm	TL/Adet
E00314010512	0/5	4-12	65	5	6	1.023,22
E00314010120	1	4-20	75	9	8	1.549,46
E00314010230	2	4-30	100	14	10	2.287,01
E00314010539	5	4-39	107	13	10	3.541,56

Torna Kalemleri**Torna Kalemi - KARE KESİTLİ**

Konvansiyel torna, vargel ve otomat tezgahlarında talaş kaldırmak için çeşitli uç formları verilerek üniversal takım olarak kullanılır.

HSS-E
%10 Co

DIN
4964/B

TS
95/1



Ürün kodu	bxbxL mm	TL/Adet
E00400606063	6 x 6 x 63	151,24
E00400606080	6 x 6 x 80	162,58
E00400606100	6 x 6 x 100	184,03
E00400808100	8 x 8 x 100	307,92
E00400808125	8 x 8 x 125	348,11
E00400808160	8 x 8 x 160	413,49
E00400808200	8 x 8 x 200	592,23
E00401010100	10 x 10 x 100	426,99
E00401010125	10 x 10 x 125	480,67
E00401010160	10 x 10 x 160	596,07
E00401010200	10 x 10 x 200	757,00
E00401212100	12 x 12 x 100	523,18
E00401212125	12 x 12 x 125	616,09
E00401212160	12 x 12 x 160	762,86
E00401212200	12 x 12 x 200	931,77
E00401414125	14 x 14 x 125	864,57
E00401414160	14 x 14 x 160	893,20
E00401414200	14 x 14 x 200	1.150,85
E00401616125	16 x 16 x 125	918,41
E00401616160	16 x 16 x 160	1.142,79
E00401616200	16 x 16 x 200	1.421,77
E00402020160	20 x 20 x 160	1.746,55
E00402020200	20 x 20 x 200	2.149,56

Torna Kalemleri

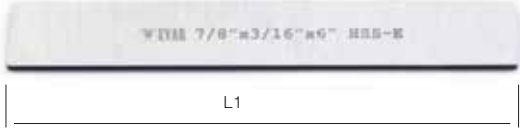
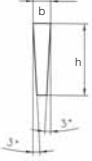
Torna Kalemi - TRAPEZ KESİTLİ

Prinç vb. malzemelerde konvansiyel torna ve otomat tezgahlarında kesme ve kanal açma kalemi olarak kullanılır.

HSS-E
%10 Co

DIN
4964/E

TS
95/1



Ürün kodu

b x L
inch

TL/Adet

E00460000207	1/2" x 1/8" x 6"	466,32
E00460000210	5/8" x 5/32" x 5"	547,59
E00460000214	3/4" x 3/16" x 6"	759,89
E00460000217	7/8" x 3/16" x 6"	1.110,56
E00460000220	1" x 7/32" x 6"	1.277,90

Torna Kalemi - YUVARLAK KESİTLİ

Kalıp ve pantoğraf tezgahlarında çeşitli uç formları verilerek üniversal takım olarak kullanılır.

HSS-E

DIN
4964/A

TS
95/1



Ürün kodu

b x L
mm

TL/Adet

E00420004063	4 x 63	120,81
E00420004080	4 x 80	191,63
E00420004100	4 x 100	207,32
E00420005080	5 x 80	210,40
E00420005100	5 x 100	210,40
E00420005125	5 x 125	202,53
E00420006080	6 x 80	225,95
E00420006100	6 x 100	225,95
E00420008100	8 x 100	289,36
E00420008125	8 x 125	325,70
E00420010100	10 x 100	345,71
E00420010125	10 x 125	424,29
E00420010150	10 x 150	668,25
E00420012125	12 x 125	672,46
E00420012160	12 x 160	823,95
E00420016125	16 x 125	1.196,52
E00420016160	16 x 160	1.446,97

Testereler**Metaller için makina testere laması**

Çelik, alaşımlı ve toklaştırılmış çelik, takım ve kalıp çelikleri, NE - metaller, prınç, bakır ve alüminyum malzemelerin kesilmesi için mekanik testere tezgahlarında kullanılır.

HSS



Ürün kodu	L mm	h mm	b mm	z (diş sayısı)	TL/Adet
-----------	---------	---------	---------	-------------------	---------

E00673530151	350	30	1.50	6	284,11
E00673530152	350	30	1.50	8	284,11
E00673530153	350	30	1.50	10	284,11
E00674035151	400	35	1.50	6	347,77
E00674035152	400	35	1.50	8	347,77
E00674040201	400	40	2.00	6	479,09
E00674040202	400	40	2.00	8	479,09
E00674535151	450	35	1.50	6	395,94
E00674535152	450	35	1.50	8	395,94
E00674540201	450	40	2.00	6	541,90
E00674540202	450	40	2.00	8	541,90
E00675040201	500	40	2.00	6	600,90
E00675040202	500	40	2.00	8	600,90
E00676050251	600	50	2.50	6	1.053,55
E00677050250	700	50	2.50	4	1.651,75
E00677050251	700	50	2.50	6	1.651,75

A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, spanning the width of the page.