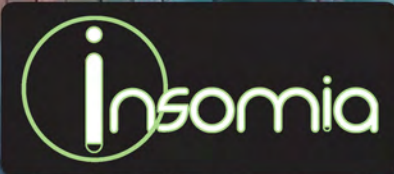




PROMAR



format
professional quality
Türkiye Distribütörü

2025

format
professional quality
Türkiye Distribütörü

insomia

KNIPEX

SHAVIV

Wera



martor

ACCUD

STAHLWILLE

GEDORE

HAZET

QUICK

mob
PEDDINGHAUS

HAIMER®
Qualität gewinnt.

HALDER
NORM+TECHNIK

wiha
Tools that work for you

GÜHRING

BESSEY

TURNUS

GESIPA®
Le Rivetage Professionnel

Ha So

STANLEY

RÖHM

SB



diamant®



DÜZ KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1676 M 1 - M 10 DIN 371 HSS-E

1679 M 12 - M 30 DIN 376 HSS-E

Form B - Eğik Ağız Bilemeli

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



Çelik

	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	12	10	8	-	-	-	-	-	-	17	17	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Kare Ölçüsü	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16760010	M 1	0.25	40	2.5	2.1	0.75	48.01
16760012	M 1.2	0.25	40	2.5	2.1	0.95	46.16
16760014	M 1.4	0.30	40	2.5	2.1	1.10	36.39
16760016	M 1.6	0.35	40	2.5	2.1	1.25	32.38
16760018	M 1.8	0.35	40	2.5	2.1	1.45	32.38
16760020	M 2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	18.32
16760025	M 2.5	0.45	50	2.8	2.1	2.00	17.94
16760030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	13.29
16760040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	13.77
16760050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	14.18
16760060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	14.18
16760080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	16.50
16760100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	20.37
16790120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	27.90
16790140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	38.55
16790160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	39.90
16790180	M 18	2.50	125	14	11	15.50	62.58
16790200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	61.99
16790220	M 22	2.50	140	18	14.5	19.50	81.14
16790240	M 24	3.00	160	18	14.5	21.00	83.31
16790270	M 27	3.00	160	20	16	24.00	103.71
16790300	M 30	3.50	180	22	18	26.50	129.16



HELİS KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1682

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 30 DIN 376 HSS-E

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ N

60°

40°

≤ 3xd

format
professional quality



Çelik

	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	8	6	5	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16820020	M 2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	17.23
16820025	M 2.5	0.45	50	2.8	2.1	2.00	17.36
16820030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	12.64
16820040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	12.91
16820050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	13.23
16820060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	13.23
16820080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	15.69
16820100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	20.34
16820120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	26.94
16820140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	38.28
16820160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	43.13
16820180	M 18	2.50	125	14	11	15.50	56.09
16820200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	60.80
16820220	M 22	2.50	140	18	14.5	19.50	78.28
16820240	M 24	3.00	160	18	14.5	21.00	77.05
16820270	M 27	3.00	160	20	16	24.00	103.87
16820300	M 30	3.50	180	22	18	26.50	128.66





DÜZ KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1660 M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E

1661 M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



Çelik / Paslanmaz / Döküm / Alüminyum

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	12	10	8	8	6	5	15	12	-	15	15	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Kare Ölçüsü mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16600030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	13.92
16600040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	14.16
16600050	M 5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	14.16
16600060	M 6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	14.41
16600080	M 8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	16.82
16600100	M 10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	19.97
16610120	M 12	1.75	110	9.0	7.0	10.20	28.03
16610140	M 14	2.00	110	11.0	9.0	12.00	37.38
16610160	M 16	2.00	110	12.0	9.0	14.00	39.12
16610200	M 20	2.50	140	16.0	12.0	17.50	59.59

HELİS KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1664 M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E

1665 M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ N

60°

40°

≤ 3xd

format
professional quality



Çelik / Paslanmaz / Döküm / Alüminyum

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	12	10	8	6	5	4	10	8	-	15	15	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Kare Ölçüsü mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16640030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	14.58
16640040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	14.58
16640050	M 5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	15.25
16640060	M 6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	15.78
16640080	M 8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	18.55
16640100	M 10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	21.26
16650120	M 12	1.75	110	9.0	7.0	10.20	26.03
16650160	M 16	2.00	110	12.0	9.0	14.00	40.30
16650200	M 20	2.50	140	16.0	12.0	17.50	56.97



PASLANMAZ DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1686

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 30 DIN 376 HSS-E
Form B - Eğik Ağız Bilemeli

M	HSS-E	DIN 371	DIN 376	ISO 2 6H	ISO DIN 13	Typ INOX	60°	≤ 3xd
---	-------	---------	---------	----------	------------	----------	-----	-------

format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
-	-	-	10	8	6	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16860020	M 2	0.40	45	1.60	13.44
16860030	M 3	0.50	56	2.50	15.70
16860040	M 4	0.70	63	3.30	16.04
16860050	M 5	0.80	70	4.20	16.04
16860060	M 6	1.00	80	5.00	16.53
16860080	M 8	1.25	90	6.80	18.84
16860100	M 10	1.50	100	8.50	22.57
16860120	M 12	1.75	110	10.20	28.57
16860140	M 14	2.00	110	12.00	41.74
16860160	M 16	2.00	110	14.00	42.81
16860200	M 20	2.50	140	17.50	64.48
16860240	M 24	3.00	160	21.00	132.12
16860270	M 27	3.00	160	24.00	172.88
16860300	M 30	3.50	180	26.50	197.18



Paslanmaz

PASLANMAZ HELİS MAKİNE KILAVUZU

1690

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 30 DIN 376 HSS-E

M	HSS-E	DIN 371	DIN 376	ISO 2 6H	ISO DIN 13	Typ INOX	60°	40°	≤ 3xd
---	-------	---------	---------	----------	------------	----------	-----	-----	-------

format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
-	-	-	8	8	5	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16900030	M 3	0.50	56	2.50	15.42
16900040	M 4	0.70	63	3.30	15.82
16900050	M 5	0.80	70	4.20	16.40
16900060	M 6	1.00	80	5.00	16.40
16900080	M 8	1.25	90	6.80	17.40
16900100	M 10	1.50	100	8.50	22.18
16900120	M 12	1.75	110	10.20	24.90
16900140	M 14	2.00	110	12.00	35.09
16900160	M 16	2.00	110	14.00	47.25
16900200	M 20	2.50	140	17.50	70.87
16900240	M 24	3.00	160	21.00	133.28
16900300	M 30	3.50	180	26.50	198.13



Paslanmaz



ALÜMİNYUM DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1722

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E
Form B - Eğik Ağız Bilemeli

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ W

60°

≤ 3xd

format
professional quality



Alüminyum

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17220030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	15.07
17220040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	15.07
17220050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	15.41
17220060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	15.41
17220080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	18.09
17220100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	21.68
17220120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	31.05
17220140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	36.22
17220160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	42.86
17220180	M 18	2.50	125	14	11	15.50	57.71
17220200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	62.74

ALÜMİNYUM HELİS MAKİNE KILAVUZU

1725

M 1.6 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 24 DIN 376 HSS-E

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ W

60°

45°

≤ 3xd

format
professional quality



Alüminyum

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Fiyat €
17250016	M 1.6	0.35	40	28.45	17250080	M 8	1.25	90	15.67
17250020	M 2	0.40	45	22.77	17250100	M 10	1.50	100	20.21
17250025	M 2.5	0.45	50	21.50	17250120	M 12	1.75	110	30.09
17250030	M 3	0.50	56	13.95	17250140	M 14	2.00	110	37.09
17250040	M 4	0.70	63	14.03	17250160	M 16	2.00	110	41.50
17250050	M 5	0.80	70	14.21	17250180	M 18	2.50	125	58.24
17250060	M 6	1.00	80	14.21	17250200	M 20	2.50	140	63.33
					17250240	M 24	3.00	160	98.61



SERT ÇELİK DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1705

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 24 DIN 376 HSS-E
Form B - Eğik Ağız Bilemeli



format
professional quality



Sert Çelik

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

V_c [m/min]

-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17050020	M 2	0.40	45	2.8	2.1	1.60	22.51
17050025	M 2.5	0.45	50	2.8	2.1	2.05	25.07
17050030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	14.01
17050040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	14.01
17050050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	14.78
17050060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	14.78
17050080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	16.94
17050100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	20.58
17050120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	26.86
17050140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	33.95
17050160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	37.94
17050200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	55.72
17050240	M 24	3.00	160	18	14.5	21.00	127.15

SERT ÇELİK HELİS MAKİNE KILAVUZU

1712

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E



format
professional quality



Sert Çelik

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

V_c [m/min]

-	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17120030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	14.91
17120040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	15.42
17120050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	16.05
17120060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	16.05
17120080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	16.89
17120100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	21.42
17120120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	29.74
17120140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	41.77
17120160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	41.32
17120180	M 18	2.50	125	14	11	15.50	59.13
17120200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	61.03



OVALAMA KILAVUZU TİN KAPLI

1780

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E Tin Kaplamalı
M 12 - M 16 DIN 376 HSS-E Tin Kaplamalı
6HX Tolerans (Standard)



format
professional quality



Çelik / Paslanmaz / Bakır / Alüminyum

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer-	Graphit/ GFK/CFK/	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

V _c [m/min]	10	8	6	12	10	8	-	23	6	45	35	-	-	-	-
------------------------	----	---	---	----	----	---	---	----	---	----	----	---	---	---	---

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17800001	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.80	23.73
17800003	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.70	23.73
17800005	M 5	0.80	70	6	4.9	4.65	24.97
17800007	M 6	1.00	80	6	4.9	5.55	24.97
17800009	M 8	1.25	90	8	6.2	7.40	29.36
17800011	M 10	1.50	100	10	8	9.25	37.81
17800013	M 12	1.75	110	9	7	11.20	45.46
17800015	M 16	2.00	110	12	9	15.00	74.69

* Yağ Kanallı

* M12 ve M16 içten su vermelidir.

UZUN HELİS MAKİNE KILAVUZU TİN KAPLI

1669

DIN 376 ISO 2 6HX Tin Kaplamalı



format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer-	Graphit/ GFK/CFK/	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

V _c [m/min]	12	10	8	6	5	4	10	8	-	12	-	-	-	-	-
------------------------	----	----	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16690030	M 3	0.5	112	3.5	2.7	2.5	47.27
16690040	M 4	0.7	112	2.8	2.1	3.3	42.47
16690050	M 5	0.8	125	3.5	2.7	4.2	42.12
16690060	M 6	1	125	4.5	3.4	5	42.47
16690080	M 8	1.25	140	6	4.9	6.8	43.29
16690100	M 10	1.5	160	6	5.5	8.5	50.19
16690120	M 12	1.75	180	9	7	10.2	60.37
16690160	M 16	2	220	12	9	14	79.59
16690200	M 20	2.5	280	16	12	17.5	124.18



PM DÜZ MAKİNE KILAVUZU TİN KAPLI

1663

M 2 - M 10 DIN 371 HSS-E PM Tın Kaplı

M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E PM Tın Kaplı

Form B - Eğik Ağız Bilemeli

M

HSS-E
PM

DIN
371

DIN
376

ISO 2
6H

Typ
N

60°

≤ 3xd

format
professional quality

ÇELİK			PASANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
20	16	13	12	10	8	15	12	2	20	20	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16630020	M 2	0.40	45	1.60	16.66
16630030	M 3	0.50	56	2.50	19.65
16630040	M 4	0.70	63	3.30	17.95
16630050	M 5	0.80	70	4.20	20.03
16630060	M 6	1.00	80	5.00	23.97
16630080	M 8	1.25	90	6.80	26.78
16630100	M 10	1.50	100	8.50	35.34
16630120	M 12	1.75	110	10.20	42.12
16630140	M 14	2.00	110	12.00	63.83
16630160	M 16	2.00	110	14.00	59.29
16630180	M 18	2.50	125	15.50	103.69
16630200	M 20	2.50	140	17.50	107.13



PM HELİS MAKİNE KILAVUZU TİN KAPLI

1667

M 2 - M 10 DIN 371 HSS-E PM Tın Kaplı

M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E PM Tın Kaplı

Form B - Eğik Ağız Bilemeli

M

HSS-E
PM

DIN
371

DIN
376

ISO 2
6H

Typ
N

80°

40°

≤ 3xd

format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK			
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
20	16	13	8	6	5	15	12	2	20	20	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16670030	M 3	0.50	56	2.50	22.40
16670040	M 4	0.70	63	3.30	22.40
16670050	M 5	0.80	70	4.20	23.97
16670060	M 6	1.00	80	5.00	27.96
16670080	M 8	1.25	90	6.80	33.03
16670100	M 10	1.50	100	8.50	41.60
16670120	M 12	1.75	110	10.20	48.97
16670140	M 14	2.00	110	12.00	70.62
16670160	M 16	2.00	110	14.00	70.62
16670200	M 20	2.50	140	17.50	107.85





DÖKÜM DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1731

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E

Form C



format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Kare Ölçüsü mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17310030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	12.48
17310040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	12.81
17310050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	12.81
17310060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	12.81
17310080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	14.30
17310100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	18.14
17310120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	27.21
17310140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	32.88
17310160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	35.56
17310180	M 18	2.50	125	14	11	15.50	51.54
17310200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	56.11



6G TOLERANS DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1662

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E



format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Kare Ölçüsü mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16620030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	15.97
16620040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	15.97
16620050	M 5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	16.63
16620060	M 6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	16.59
16620080	M 8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	16.98
16620100	M 10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	24.10



6G TOLERANS HELİS MAKİNE KILAVUZU

1666

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E



format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı	Kare Ölçüsü	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16660030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	16.78
16660040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	17.01
16660050	M 5	0.80	70	6.0	4.9	4.20	17.27
16660060	M 6	1.00	80	6.0	4.9	5.00	17.89
16660080	M 8	1.25	90	8.0	6.2	6.80	19.46
16660100	M 10	1.50	100	10.0	8.0	8.50	25.66





6G TOLERANS PASLANMAZ HELİS MAKİNE KILAVUZU

1691

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E
Form B

M

HSS-E

6G

INOX

60°

40°

≤ 3xd

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
-	-	-	10	8	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-

V_c [m/min]

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16910030	M 3	0.5	56	3.5	2.7	2.5	21.22
16910040	M 4	0.7	63	4.5	3.4	3.3	21.69
16910050	M 5	0.8	70	6	4.9	4.2	22.27
16910060	M 6	1	80	6	4.9	5	22.70
16910080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.8	26.89
16910100	M 10	1.5	100	10	8	8.5	32.57
16910120	M 12	1.75	110	9	7	10.2	33.82
16910140	M 14	2	110	11	9	12	44.67
16910160	M 16	2	110	12	9	14	60.33
16910200	M 20	2.5	140	16	12	17.5	91.50

ATLAMALI DİŞ MAKİNE KILAVUZU

1728

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E
M 12 - M 20 DIN 376 HSS-E
Form B

M

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ H

60°

≤ 3xd

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

V_c [m/min]

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17280030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	22.28
17280040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	22.28
17280050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	20.58
17280060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	20.89
17280080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	23.41
17280100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	27.97
17280120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	34.74
17280140	M 14	2.00	110	11	9	12.00	51.01
17280160	M 16	2.00	110	12	9	14.00	49.65
17280180	M 18	2.50	125	14	11	15.50	78.63
17280200	M 20	2.50	140	16	12	17.50	76.09



SOL DİŞ DÜZ MAKİNE KILAVUZLARI

1737

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E "Sol"
M 12 DIN 376 HSS-E "Sol"
Form B - Eğik Ağız Bilemeli

M-LH

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17370030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	17.94
17370040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	17.94
17370050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	19.06
17370060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	19.06
17370080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	21.89
17370100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	27.22
17370120	M 12	1.75	110	9	7	10.20	51.11

SOL DİŞ HELİS MAKİNE KILAVUZLARI

1724

M 3 - M 10 DIN 371 HSS-E

ML-H

HSS-E

DIN 371

DIN 376

ISO 2 6H

Typ N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17240030	M 3	0.50	56	3.5	2.7	2.50	34.52
17240040	M 4	0.70	63	4.5	3.4	3.30	31.53
17240050	M 5	0.80	70	6	4.9	4.20	33.09
17240060	M 6	1.00	80	6	4.9	5.00	33.08
17240080	M 8	1.25	90	8	6.2	6.80	39.07
17240100	M 10	1.50	100	10	8	8.50	44.52



İNCE DİŞ HELİS MAKİNE KILAVUZU

1755

DIN 374 HSS-E

MF

HSS-E

DIN
374

ISO 2
6H

Typ
N



format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17550001	M 4 x 0.50	63	2.8	2.1	3.50	25.44
17550003	M 5 x 0.50	70	3.5	2.7	4.50	25.06
17550005	M 6 x 0.50	80	4.5	3.4	5.50	20.29
17550007	M 6 x 0.75	80	4.5	3.4	5.20	20.18
17550009	M 8 x 0.50	80	6	4.9	7.50	27.04
17550011	M 8 x 0.75	80	6	4.9	7.20	23.52
17550013	M 8 x 1.00	90	6	4.9	7.00	21.97
17550015	M 10 x 0.75	90	7	5.5	9.20	32.29
17550017	M 10 x 1.00	90	7	5.5	9.00	24.64
17550019	M 10 x 1.25	100	7	5.5	8.80	26.67
17550021	M 12 x 1.00	100	9	7	11.00	30.92
17550023	M 12 x 1.25	100	9	7	10.80	30.92
17550025	M 12 x 1.50	100	9	7	10.50	28.82
17550027	M 14 x 1.00	100	11	9	13.00	37.09
17550029	M 14 x 1.25	100	11	9	12.80	37.92
17550031	M 14 x 1.50	100	11	9	12.50	35.43
17550033	M 16 x 1.00	100	12	9	15.00	44.32
17550035	M 16 x 1.50	100	12	9	14.50	43.87
17550037	M 18 x 1.50	110	14	11	16.50	56.76
17550039	M 20 x 1.00	125	16	12	19.00	64.74
17550041	M 20 x 1.50	125	16	12	18.50	59.89
17550043	M 22 x 1.50	125	18	14.5	20.50	70.47
17550045	M 24 x 1.50	140	18	14.5	22.50	85.31
17550047	M 27 x 1.50	140	20	16	25.50	138.39
17550049	M 30 x 1.50	150	22	18	28.50	142.50



İNCE DİŞ DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1779 DIN 374 HSS-E



format
professional quality

Çelik / Paslanmaz / Döküm / Alüminyum



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex
GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	-	-
V _c [m/min]	15	12	10	8	6

Ürün Kodu	Ölçü - Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17790009	M 6 x 0.75	80	4.5	3.4	5.20	24.77
17790015	M 8 x 1.00	90	6	4.9	7.00	23.26
17790017	M 10 x 1.00	90	7	5.5	9.00	25.84
17790019	M 12 x 1.00	100	9	7	11.00	30.75
17790021	M 12 x 1.50	100	11	7	10.50	29.02
17790023	M 14 x 1.50	100	11	9	12.50	38.03
17790025	M 16 x 1.50	100	12	9	14.50	43.18
17790029	M 20 x 1.50	125	16	12	18.50	60.81

İNCE DİŞ HELİS MAKİNE KILAVUZU

1796 DIN 374 HSS-E



format
professional quality

Çelik / Paslanmaz / Döküm / Alüminyum



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex
GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	-	-
V _c [m/min]	12	10	8	5	4

Ürün Kodu	Ölçü - Hatve	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17960009	M 6 x 0.75	80	4.5	3.4	5.20	24.10
17960015	M 8 x 1.00	90	6	4.9	7.00	22.81
17960017	M 10 x 1.00	90	7	5.5	9.00	25.30
17960018	M 10 x 1.25	100	7	5.5	8.80	27.64
17960019	M 12 x 1.00	100	9	7	11.00	31.79
17960020	M 12 x 1.25	100	9	7	10.80	33.03
17960021	M 12 x 1.50	100	9	7	10.50	30.15
17960022	M 14 x 1.00	100	11	9	13.00	38.84
17960023	M 14 x 1.50	100	11	9	12.50	36.85
17960024	M 16 x 1.00	100	12	9	15.00	45.44
17960025	M 16 x 1.50	100	12	9	14.50	46.41
17960029	M 20 x 1.50	125	16	12	18.50	61.71



GAZ / BORU DIŞ DÜZ KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1763

DIN 5156 HSS-E

Form B - Eğik Ağız Bilemeli



format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17630001	G 1/8	28	9.728	90	7	5.5	8.80	26.11
17630003	G 1/4	19	13.157	100	11	9	11.80	34.55
17630005	G 3/8	19	16.662	100	12	9	15.25	43.76
17630007	G 1/2	14	20.955	125	16	12	19.00	58.66
17630009	G 3/4	14	26.441	140	20	16	24.50	93.06
17630011	G 1*	11	33.249	160	25	20	30.75	130.41
17630015	G 1 1/4	11	41.910	170	32	24	39.50	215.67
17630017	G 1 1/2	11	47.803	180	36	29	45.25	297.22

GAZ / BORU DIŞ HELİS KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1765

DIN 5156 HSS-E



format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17650001	G 1/8	28	9.728	90	7	5.5	8.80	28.86
17650003	G 1/4	19	13.157	100	11	9	11.80	38.21
17650005	G 3/8	19	16.662	100	12	9	15.25	42.00
17650007	G 1/2	14	20.955	125	16	12	19.00	62.05
17650009	G 3/4	14	26.441	140	20	16	24.50	100.20
17650011	G 1*	11	33.249	160	25	20	30.75	151.63

* - HSS Malzemedan İmal Edilmiştir.



GAZ / BORU DIŞ DÜZ KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1798 DIN 5156 HSS-E
Form B



format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	15	12	10	10	8	6	10	8	2	15	15	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17980001	G 1/8	28	9.728	90	7	5.5	8.80	27.09
17980003	G 1/4	19	13.157	100	11	9	11.80	36.55
17980005	G 3/8	19	16.662	100	12	9	15.25	44.75
17980007	G 1/2	14	20.955	125	16	12	19.00	61.77
17980009	G 3/4	14	26.441	140	20	16	24.50	106.84
17980011	G 1	11	33.249	160	25	20	30.75	133.68

GAZ / BORU DIŞ HELİS KANALLI MAKİNE KILAVUZU

1799 DIN 5156 HSS-E



format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	12	10	8	6	5	4	10	8	-	15	15	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17990001	G 1/8	28	9.728	90	7	5.5	8.80	29.22
17990003	G 1/4	19	13.157	100	11	9	11.80	41.56
17990005	G 3/8	19	16.662	100	12	9	15.25	55.20
17990007	G 1/2	14	20.955	125	16	12	19.00	71.23
17990009	G 3/4	14	26.441	140	20	16	24.50	109.22
17990011	G 1	11	33.249	160	25	20	30.75	166.20



UNC DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1768

DIN 2184-1 HSS-E

Form B - Eğik Ağız Bilemeli

UNC

HSS-E

DIN 2184-1

Tol. 2B

Typ N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Matkap Çapı mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17680001	UNC Nr 2	56	1.80	23.49	17680017	UNC 1/4	20	5.20	17.75
17680003	UNC Nr 3	48	2.10	19.77	17680019	UNC 5/16	18	6.60	20.49
17680005	UNC Nr 4	40	2.30	17.43	17680021	UNC 3/8	16	8.00	23.12
17680007	UNC Nr 5	40	2.60	16.50	17680023	UNC 7/16	14	9.40	28.61
17680009	UNC Nr 6	32	2.85	16.02	17680025	UNC 1/2	13	10.70	31.23
17680011	UNC Nr 8	32	3.50	15.57	17680027	UNC 5/8	11	13.50	40.56
17680013	UNC Nr 10	24	3.90	17.43	17680029	UNC 3/4	10	16.50	52.59
17680015	UNC Nr 12	24	4.50	19.74	17680031	UNC 7/8	9	19.50	65.52
					17680033	UNC 1	8	22.20	85.65

UNC HELİS MAKİNE KILAVUZU

1770

UNC DIN 2184-1

Tol. 2B

Typ N

60°

40°

≤ 3xd

format
professional quality

UNC

HSS-E

DIN 2184-1



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Matkap Çapı mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17700001	UNC Nr 4	40	2.30	19.77	17700017	UNC 3/8	16	8.00	26.77
17700003	UNC Nr 5	40	2.60	19.37	17700019	UNC 7/16	14	9.40	36.70
17700005	UNC Nr 6	32	2.85	18.40	17700021	UNC 1/2	13	10.80	36.06
17700007	UNC Nr 8	32	3.50	19.37	17700023	UNC 9/16	12	12.20	51.51
17700009	UNC Nr 10	24	3.90	19.77	17700025	UNC 5/8	11	13.50	50.92
17700011	UNC Nr 12	24	4.50	23.49	17700027	UNC 3/4	10	16.50	62.88
17700013	UNC 1/4	20	5.10	22.17	17700029	UNC 7/8	9	19.50	76.68
17700015	UNC 5/16	18	6.60	23.49	17700031	UNC 1	8	22.20	102.67



UNF DÜZ MAKİNE KILAVUZU

1772

UNF DIN 2184-1 HSS-E

Form B - Eğik Ağız Bilemeli

UNF

HSS-E

DIN
2184-1

Tol.
2B

Typ
N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austen- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17720001	UNF Nr 10	32	4.826	70	3.5	2.7	4.10	19.55
17720003	UNF Nr 12	28	5.486	80	4	3	4.60	23.49
17720005	UNF 1/4	28	6.350	80	4.5	3.4	5.50	24.38
17720007	UNF 5/16	24	7.938	90	6	4.9	6.90	23.96
17720009	UNF 3/8	24	9.525	90	7	5.5	8.50	24.85
17720011	UNF 7/16	20	11.113	100	8	6.2	9.90	31.68
17720013	UNF 1/2	20	12.700	100	9	7	11.50	31.68
17720015	UNF 5/8	18	15.875	100	12	9	14.50	42.89
17720017	UNF 3/4	16	19.050	110	14	11	17.50	55.72
17720019	UNF 7/8	14	22.225	125	18	14.5	20.40	69.76
17720021	UNF 1	12	25.400	140	18	14.5	23.25	92.57

UNF HELİS MAKİNE KILAVUZU

1774

UNF DIN 2184-1 HSS-E

UNF

HSS-E

DIN
2184-1

Tol.
2B

Typ
N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER			SERT ÇELİK			
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austen- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	6	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17740001	UNF Nr 10	32	4.826	70	3.5	2.7	4.10	23.49
17740003	UNF Nr 12	28	5.486	80	4	3	4.60	26.77
17740005	UNF 1/4	28	6.350	80	4.5	3.4	5.50	28.56
17740007	UNF 5/16	24	7.938	90	6	4.9	6.90	30.07
17740009	UNF 3/8	24	9.525	90	7	5.5	8.50	30.88
17740011	UNF 7/16	20	11.113	100	8	6.2	9.90	36.70
17740013	UNF 1/2	20	12.700	100	9	7	11.50	37.17
17740015	UNF 9/16	18	14.288	100	11	9	12.90	55.19
17740017	UNF 5/8	18	15.875	100	12	9	14.50	50.92
17740019	UNF 3/4	16	19.050	110	14	11	17.50	64.69
17740021	UNF 7/8	14	22.225	125	18	14.5	20.40	80.38
17740023	UNF 1	12	25.400	140	18	14.5	23.25	113.20



NPT MAKİNE KILAVUZU KOBALTLI

1670 HSS-E

NPT

HSS-E

Typ N

60°

≤1.5xd

format
professional quality



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austenitisch	Duplex
GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
V _c [m/min]	10	8	6	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16700001	NPT 1/16	27	8.190	56	6	4.9	6.30	29.52
16700003	NPT 1/8	27	10.620	63	7	5.5	8.50	29.95
16700005	NPT 1/4	18	14.140	63	11	9	11.10	37.81
16700007	NPT 3/8	18	17.570	70	12	9	14.50	44.63
16700009	NPT 1/2	14	21.900	80	16	12	17.70	60.75
16700011	NPT 3/4	14	27.230	100	20	16	23.00	81.83
16700013	NPT 1*	11.5	34.180	110	25	20	29.00	114.62

* - HSS Malzemedan İmal Edilmiştir.

PG MAKİNE KILAVUZU

1777 DIN 40432 HSS-E

PG

HSS-E

DIN 40432

Typ N

80°

≤1.5xd

format
professional quality



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austenitisch	Duplex
GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
V _c [m/min]	10	8	6	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
17770001	PG 7	20	12.5	70	9	7	11.50	42.48
17770003	PG 9	18	15.2	70	12	9	14.00	53.86
17770005	PG 11	18	18.6	80	14	11	17.25	45.24
17770007	PG 13.5	18	20.4	80	16	12	19.00	44.93
17770009	PG 16	18	22.5	80	18	14.5	21.25	81.83
17770011	PG 21	16	28.3	90	22	18	27.00	118.71
17770013	PG 29	16	37	100	28	22	35.50	160.42
17770015	PG 36	16	47	140	36	29	45.50	288.45



EL KILAVUZ TAKIMLARI NORMAL DİŞ

1604 DIN 352 HSS
3'lü Takım

Typ
N



M

HSS

DIN
352

ISO 2
6H

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
●	●	○	●	●	-	●	●	○	●	●	●	-	○	-	-

V_c [m/min]

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Fiyat €
16040020	M 2	0.40	26.43	16040120	M 12	1.75	21.28
16040025	M 2.5	0.45	21.78	16040140	M 14	2.00	34.00
16040026	M 2.6	0.45	27.93	16040160	M 16	2.00	42.02
16040030	M 3	0.50	12.00	16040180	M 18	2.50	72.21
16040040	M 4	0.70	12.00	16040200	M 20	2.50	76.75
16040050	M 5	0.80	12.77	16040220	M 22	2.50	92.17
16040060	M 6	1.00	12.77	16040240	M 24	3.00	97.21
16040080	M 8	1.25	14.42	16040270	M 27	3.00	143.46
16040100	M 10	1.50	16.99	16040300	M 30	3.50	174.16

NORMAL DİŞ EL KILAVUZU KISA

1603 DIN 352 "Son Kılavuz" HSS
Elde kullanım için uygundur.

Typ
N



M

HSS

DIN
352

ISO 2
6H

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
●	●	○	●	●	-	●	●	○	●	●	●	-	○	-	-

V_c [m/min]

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Fiyat €
16030020	M 2	0.40	8.53	16030120	M 12	1.75	6.99
16030025	M 2.5	0.45	7.19	16030140	M 14	2.00	11.12
16030030	M 3	0.50	3.90	16030160	M 16	2.00	13.71
16030040	M 4	0.70	3.90	16030180	M 18	2.50	23.71
16030050	M 5	0.80	4.14	16030200	M 20	2.50	25.12
16030060	M 6	1.00	4.14	16030220	M 22	2.50	30.28
16030080	M 8	1.25	4.71	16030240	M 24	3.00	31.77
16030100	M 10	1.50	5.51	16030270	M 27	3.00	47.06
				16030300	M 30	3.50	57.00



İNCE DİŞ EL KILAVUZ TAKIMLARI

1627 DIN 2181 HSS
2'li Takım

MF

HSS

ISO 2
6H

DIN
2181

Typ
N

60°

≤ 3xd

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]															
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		
●			●			●		●	●		●		●		

							Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Tam Boy mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16270001	M 2	x 0.25	36	2.1	1.75	40.94	16270055	M 16	x 1.50	70	9	14.50	42.55
16270003	M 2.5	x 0.35	40	2.1	2.15	27.29	16270057	M 18	x 1.00	80	11	17.00	55.98
16270005	M 2.6	x 0.35	40	2.1	2.25	27.29	16270059	M 18	x 1.50	80	11	16.50	50.28
16270007	M 3	x 0.35	40	2.7	2.65	18.26	16270061	M 18	x 2.00	80	11	16.00	64.67
16270009	M 4	x 0.35	45	3.4	3.65	18.26	16270063	M 20	x 1.00	80	12	19.00	58.33
16270011	M 4	x 0.50	45	3.4	3.50	18.26	16270065	M 20	x 1.50	80	12	18.50	54.82
16270013	M 5	x 0.50	50	4.9	4.50	18.26	16270067	M 20	x 2.00	80	12	18.00	77.59
16270015	M 6	x 0.50	50	4.9	5.50	18.26	16270069	M 22	x 1.00	80	14.5	21.00	84.09
16270017	M 6	x 0.75	50	4.9	5.20	17.78	16270071	M 22	x 1.50	80	14.5	20.50	68.39
16270019	M 7	x 0.75	50	4.9	6.20	22.24	16270073	M 22	x 2.00	80	14.5	20.00	71.51
16270021	M 8	x 0.50	50	4.9	7.50	23.27	16270075	M 24	x 1.50	90	14.5	22.50	55.31
16270023	M 8	x 0.75	50	4.9	7.20	21.84	16270077	M 24	x 2.00	90	14.5	22.00	84.13
16270025	M 8	x 1.00	56	4.9	7.00	20.75	16270079	M 25	x 1.50	90	14.5	23.50	104.03
16270027	M 9	x 1.00	63	5.5	8.00	37.41	16270081	M 26	x 1.50	90	14.5	24.50	104.86
16270029	M 10	x 0.75	63	5.5	9.20	29.29	16270083	M 27	x 1.50	90	16	25.50	107.39
16270031	M 10	x 1.00	63	5.5	9.00	23.81	16270085	M 27	x 2.00	90	16	25.00	119.47
16270033	M 10	x 1.25	70	5.5	8.80	23.81	16270087	M 28	x 1.50	90	16	26.50	111.63
16270035	M 11	x 1.00	63	6.2	10.00	30.84	16270089	M 30	x 1.00	90	18	29.00	148.45
16270037	M 12	x 1.00	70	7	11.00	28.55	16270091	M 30	x 1.50	90	18	28.50	122.33
16270039	M 12	x 1.25	70	7	10.80	28.55	16270093	M 30	x 2.00	90	18	28.00	156.62
16270041	M 12	x 1.50	70	7	10.50	27.78	16270095	M 32	x 1.50	90	18	30.50	142.17
16270043	M 14	x 1.00	70	9	13.00	39.24	16270103	M 35	x 1.50	100	22	33.50	175.57
16270045	M 14	x 1.25	70	9	12.80	38.55	16270105	M 36	x 1.50	100	22	34.50	185.78
16270047	M 14	x 1.50	70	9	12.50	34.80	16270107	M 36	x 2.00	125	22	34.00	201.62
16270049	M 15	x 1.00	70	9	14.00	49.90	16270109	M 36	x 3.00	125	22	33.00	233.24
16270051	M 15	x 1.50	70	9	13.50	44.00	16270111	M 38	x 1.50	110	22	36.50	201.80
16270053	M 16	x 1.00	70	9	15.00	45.80	16270117	M 40	x 1.50	110	24	38.50	258.40
							16270123	M 45	x 1.50	110	29	43.50	313.64



GAZ / BORU DIŞ TAKIM KILAVUZU

1640

DIN 5157 Takım Kılavuz 2 Parçalı HSS
(DIN 353)



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	○	●	●	-	●	●	○	●	●	●	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Diş Üstü Ölçüsü mm	Tam Boy mm	Karesi mm	Matkap Çapı mm	Fiyat €
16400001	G 1/8	28	9.728	63	5.5	8.80	21.52
16400003	G 1/4	19	13.157	70	9	11.80	26.13
16400005	G 3/8	19	16.662	70	9	15.25	34.44
16400007	G 1/2	14	20.955	80	12	19.00	49.95
16400011	G 3/4	14	26.441	90	16	24.50	82.82
16400015	G 1	11	33.249	100	20	30.75	138.60
16400017	G 1 1/4	11	41.910	125	24	39.50	324.77

CİRCİRLİ KILAVUZ KOLU

1850 Komple çelik, krom kaplamalı. Cırcır saat yönünde veya ileri istikamette ayarlanabilir. Ulaşılması güç çalışma alanlarına uygun.



Ürün Kodu	Kare Aralığı mm	DIN	Kılavuz Ölçüleri ISO	Toplam Boy mm	Fiyat €
18500001	2.0-5.0	M 3 - 8	M 1 - 6	85	12.15
18500003	2.0-5.0	M 3 - 8	M 1 - 6	250	20.50
18500005	4.6-8.0	M 5 - 12	M 6 - 12	100	15.03
18500007	4.6-8.0	M 5 - 12	M 6 - 12	300	23.56



DÖKÜM GÖVDE KILAVUZ KOLU

1843 Galvanizli çelik kulplu, çeneler sertleştirilmiş ve fosfat kaplanmış.

DIN
1814

format
professional quality



Ürün Kodu	Ölçü	Kılavuz Ölçüleri DIN 352	Fiyat €
18430001	0	M 1 - 8	6.77
18430003	1	M 1 - 10	8.00
18430005	1 1/2	M 1 - 12	8.00
18430007	2	M 4 - 12	7.90

Ürün Kodu	Ölçü	Kılavuz Ölçüleri DIN 352	Fiyat €
18430009	3	M 5 - 20	14.45
18430011	4	M 9 - 27	36.09
18430013	5	M 12 - 33	53.71

ÇELİK GÖVDE KILAVUZ KOLU

1861 Galvanizli çelik kulplu, çeneler sertleştirilmiş ve fosfat kaplanmış.

DIN
1814

format
professional quality



Ürün Kodu	Ölçü	Kılavuz Ölçüleri DIN 352	Fiyat €
18610005	1 1/2	M 1 - 12	8.06
18610007	2	M 4 - 12	13.78
18610009	3	M 5 - 20	21.52
18610011	4	M 9 - 27	33.78

Ürün Kodu	Ölçü	Kılavuz Ölçüleri DIN 352	Fiyat €
18610013	5	M 12 - 33	52.79
18610015	6	M 20 - 42	109.46
18610017	7/8	M 27 - 86	153.20

METRİK KILAVUZ SETLERİ

M

HSS

DIN
352

DIN
338

EN
22568



format
professional quality



1795 0080

Ürün Kodu	Set İçeriği	Fiyat €
17950080	M 3 - M 12 7 Adet Son Kılavuz DIN 352 M 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 / 7 Adet Matkap Ucu HSS, DIN 338 RN. Kılavuz Kolu No: 1 1/2	56.37

Ürün Kodu	Set İçeriği	Fiyat €
17950100	M 3 - M 12 7 Takım 3'lü Kılavuz DIN 352 M 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	81.42



1795 0100



METRİK KILAVUZ & PAFTA TAKIMLARI M3-M12 (30 PARÇA)

M

HSS

DIN
352DIN
338EN
22568
format
professional quality

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat €
17950220	M3 - M12 Metrik Normal Vidalı Set	180.88



METRİK KILAVUZ & PAFTA TAKIMLARI M3-M20 (32 PARÇA)

M

HSS

DIN
352DIN
338EN
22568
format
professional quality

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat €
17950200	M3 - M20 Metrik Normal Vidalı Set	406.91



METRİK KILAVUZ & PAFTA TAKIMLARI İNCE DİŞ MF3-MF12 (28 PARÇA)

MF

HSS

DIN
352DIN
338EN
22568
format
professional quality

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat €
17950224	MF3 - MF12 Metrik İnce Vidalı Set	225.33



METRİK KILAVUZ & PAFTA TAKIMLARI M3-M24 (36 PARÇA)

M

HSS

DIN
352DIN
338EN
22568
format
professional quality

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat €
17950240	M3 - M24 Metrik Normal Vidalı Set	818.27





METRİK DIŞ PAFTA EĞİK AĞIZ BİLEME

1800 EN 22568 - DIN 223 HSS



M

HSS

EN 22568

60°

format
professional quality

	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM		DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V _c [m/min]	10	-	-	-	-	-	5	5	-	18	-	12	-	-	-	-	

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Kutur mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Kutur mm	Fiyat €
18000020	M 2	0.40	16 X 5	27.50	18000140	M 14	2.00	38 X 14	39.04
18000025	M 2.5	0.45	16 X 5	25.55	18000160	M 16	2.00	45 X 18	50.84
18000030	M 3	0.50	20 X 5	21.57	18000180	M 18	2.50	45 X 18	53.71
18000040	M 4	0.70	20 X 5	21.57	18000200	M 20	2.50	45 X 18	53.71
18000050	M 5	0.80	20 X 7	21.57	18000220	M 22	2.50	55 X 22	80.31
18000060	M 6	1.00	20 X 7	21.57	18000240	M 24	3.00	55 X 22	80.31
18000080	M 8	1.25	25 X 9	23.63	18000270	M 27	3.00	65 X 25	133.98
18000100	M 10	1.50	30 X 11	29.19	18000300	M 30	3.50	65 X 25	133.98
18000120	M 12	1.75	38 X 14	37.93					

GAZ / BORU DIŞ PAFTA EĞİK AĞIZ BİLEME

1817 EN 24231 - HSS
Klas A Tolerans

G

HSS

EN 24231

55°

format
professional quality

	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	-	-	-	-	-	5	5	-	18	-	12	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Kutur	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Hatve	Kutur	Fiyat €
18170001	G 1/8	28	30 X 11	44.39	18170007	G 1/2	14	45 X 14	62.79
18170003	G 1/4	19	38 X 10	46.68	18170011	G 3/4	14	55 X 16	103.49
18170005	G 3/8	19	45 X 14	62.79	18170015	G 1	11	65 X 18	141.59



PAFTA KOLU

Gövde ZL 0410 çinko döküm.
Çelik kollar çinko kaplamalı, sökülebilir.

DIN 250

EN 22568

format
professional quality

Ürün Kodu	Kutur	Toplam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Kutur	Toplam Boy mm	Fiyat €
18450001	16 x 5	160	5.95	18450013	38 x 14	310	15.05
18450003	20 x 5	180	6.50	18450015	45 x 14	440	18.73
18450005	20 x 7	180	6.50	18450017	45 x 18	440	18.73
18450007	25 x 9	210	7.34	18450019	55 x 16	490	24.26
18450009	30 x 11	270	9.65	18450021	55 x 22	490	24.26
18450011	38 x 10	310	15.06	18450023	65 x 18	630	36.98
				18450025	65 x 25	630	36.98





FORM A PUNTA MATKAP UCU

1120 DIN 333/A HSS

HSS



DIN 333/A

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austenitisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	20	10	6	-	-	-	15	5	3	30	30	20	3	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Gövde Çapı mm	Tam Boy mm	Çalışma Çapı mm	Fiyat €
11200100	1.00	3.15	31.5	6 - 8	3.46
11200125	1.25	3.15	31.5	8 - 10	3.46
11200160	1.60	4	35.5	10 - 15	3.57
11200200	2.00	5	40	15 - 20	3.80
11200250	2.50	6.3	45	20 - 30	4.47
11200315	3.15	8	50	30 - 40	5.77
11200400	4.00	10	56	40 - 63	8.30
11200500	5.00	12.5	63	63 - 100	11.46
11200630	6.30	16	71	100 - 150	18.76
11200800	8.00	20	80	150 - 250	28.94
11201000	10.00	25	100	>250	61.33

FORM R PUNTA MATKAP UCU

1129 DIN 333/R HSS

HSS



DIN 333/R

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austenitisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	20	10	6	-	-	-	15	5	3	30	30	20	3	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Gövde Çapı mm	Tam Boy mm	Çalışma Çapı mm	Fiyat €
11290100	1.00	3.15	31.5	6 - 8	4.33
11290125	1.25	3.15	31.5	8 - 10	4.33
11290160	1.60	4	35.5	10 - 15	4.84
11290200	2.00	5	40	15 - 20	5.10
11290250	2.50	6.3	45	20 - 30	5.59
11290315	3.15	8	50	30 - 40	7.47
11290400	4.00	10	56	40 - 63	10.13
11290500	5.00	12.5	63	63 - 100	16.23
11290630	6.30	16	71	100 - 150	23.79



FORM B PUNTA MATKAP UCU

1132 DIN 333/B HSS

HSS



DIN 333/B

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	20	10	6	-	-	-	15	5	3	30	30	20	3	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Gövde Çapı mm	Tam Boy mm	Çalışma Çapı mm	Fiyat €
11320125	1.25	5	40	8 - 10	8.94
11320160	1.60	6.3	45	10 - 15	7.43
11320200	2.00	8	50	15 - 20	9.97
11320250	2.50	10	56	20 - 30	9.97
11320315	3.15	11.2	60	30 - 40	10.81
11320400	4.00	14	67	40 - 63	17.51
11320500	5.00	18	75	63 - 100	24.30
11320630	6.30	20	80	100 - 150	33.32

NC PUNTA MATKAP UCU KOBALTLI

1140 DIN 1835/B 90° HSS Co5

HSS Co5



format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	20	10	6	-	-	-	15	5	3	30	30	20	3	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
11400300	3	12	46	4.20
11400400	4	12	55	4.87
11400500	5	14	62	6.15
11400600	6	16	66	10.34
11400800	8	21	79	15.18
11401000	10	25	89	22.34
11401200	12	30	102	28.87
11401600	16	38	115	51.81
11402000	20	45	131	79.67



TAŞLANMIŞ MATKAP UCU DIN 338

1001

DIN 338 HSS

HSS

Typ N

DIN 338

116°

25°-30°

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €
10010020	0.2	19	2.5	4.08	10010350	3.5	70	39	1.37
10010030	0.3	19	3	2.93	10010360	3.6	70	39	1.47
10010040	0.4	20	5	2.34	10010370	3.7	70	39	1.50
10010050	0.5	22	6	1.93	10010380	3.8	75	43	1.75
10010060	0.6	24	7	1.84	10010390	3.9	75	43	1.64
10010070	0.7	28	9	1.75	10010400	4.0	75	43	1.37
10010080	0.8	30	10	1.66	10010410	4.1	75	43	1.75
10010090	0.9	32	11	1.55	10010420	4.2	75	43	1.50
10010100	1.0	34	12	1.75	10010430	4.3	80	47	1.75
10010110	1.1	36	14	1.50	10010440	4.4	80	47	1.75
10010120	1.2	38	16	1.75	10010450	4.5	80	47	1.55
10010130	1.3	38	16	1.56	10010460	4.6	80	47	1.75
10010140	1.4	40	18	1.55	10010470	4.7	80	47	1.76
10010150	1.5	40	18	1.40	10010480	4.8	86	52	1.76
10010160	1.6	43	20	1.29	10010490	4.9	86	52	1.84
10010170	1.7	43	20	1.40	10010500	5.0	86	52	1.75
10010180	1.8	46	22	1.29	10010510	5.1	86	52	1.93
10010190	1.9	46	22	1.29	10010520	5.2	86	52	1.93
10010200	2.0	49	24	1.02	10010530	5.3	86	52	1.93
10010210	2.1	49	24	1.29	10010540	5.4	93	57	2.15
10010220	2.2	53	27	1.25	10010550	5.5	93	57	2.16
10010230	2.3	53	27	1.25	10010560	5.6	93	57	2.19
10010240	2.4	57	30	1.37	10010570	5.7	93	57	2.32
10010250	2.5	57	30	1.37	10010580	5.8	93	57	2.34
10010260	2.6	57	30	1.29	10010590	5.9	93	57	2.34
10010270	2.7	61	33	1.29	10010600	6.0	93	57	2.16
10010280	2.8	61	33	1.40	10010610	6.1	101	63	2.67
10010290	2.9	61	33	1.40	10010620	6.2	101	63	2.67
10010300	3.0	61	33	1.25	10010630	6.3	101	63	2.67
10010310	3.1	65	36	1.47	10010640	6.4	101	63	2.82
10010320	3.2	65	36	1.47	10010650	6.5	101	63	2.67
10010330	3.3	65	36	1.47	10010660	6.6	101	63	2.93
10010340	3.4	70	39	1.47	10010670	6.7	101	63	3.04



TAŞLANMIŞ MATKAP UCU DIN 338

1001 DIN 338 HSS

HSS

Typ N

DIN 338

116°

25°-30°

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €
10010680	6.8	109	69	3.50	10011020	10.2	133	87	7.65
10010690	6.9	109	69	3.50	10011050	10.5	133	87	8.58
10010700	7.0	109	69	3.14	10011080	10.8	142	94	11.24
10010710	7.1	109	69	3.59	10011100	11.0	142	94	9.19
10010720	7.2	109	69	3.66	10011120	11.2	142	94	11.46
10010730	7.3	109	69	3.66	10011150	11.5	142	94	10.00
10010740	7.4	109	69	3.71	10011180	11.8	142	94	12.90
10010750	7.5	109	69	3.50	10011200	12.0	151	101	11.24
10010760	7.6	117	75	4.08	10011220	12.2	151	101	15.02
10010770	7.7	117	75	4.08	10011250	12.5	151	101	12.50
10010780	7.8	117	75	4.06	10011280	12.8	151	101	16.81
10010790	7.9	117	75	4.11	10011300	13.0	151	101	13.72
10010800	8.0	117	75	3.50	10011320	13.2	151	101	17.94
10010810	8.1	117	75	4.71	10011350	13.5	160	108	15.97
10010820	8.2	117	75	4.88	10011380	13.8	160	108	23.09
10010830	8.3	117	75	5.25	10011400	14.0	160	108	17.58
10010840	8.4	117	75	5.25	10011420	14.2	169	114	26.32
10010850	8.5	117	75	4.46	10011450	14.5	169	114	18.95
10010860	8.6	125	81	5.42	10011480	14.8	169	114	28.00
10010870	8.7	125	81	5.42	10011500	15.0	169	114	20.34
10010880	8.8	125	81	5.48	10011520	15.2	178	120	47.84
10010890	8.9	125	81	5.73	10011550	15.5	178	120	22.32
10010900	9.0	125	81	5.14	10011580	15.8	178	120	51.20
10010910	9.1	125	81	5.73	10011600	16.0	178	120	24.04
10010920	9.2	125	81	5.73	10011650	16.5	184	125	44.54
10010930	9.3	125	81	6.39	10011700	17.0	184	125	46.09
10010940	9.4	125	81	6.39	10011750	17.5	191	130	49.16
10010950	9.5	125	81	6.33	10011800	18.0	191	130	52.85
10010960	9.6	133	87	6.39	10011850	18.5	198	135	53.53
10010970	9.7	133	87	6.39	10011900	19.0	198	135	61.50
10010980	9.8	133	87	7.86	10011950	19.5	205	140	65.46
10010990	9.9	133	87	7.86	10012000	20.0	205	140	71.91
10011000	10.0	133	87	6.01					



ALTIN SERİ / KOBALTLI MATKAP UCU DIN 338

1013 DIN 338 HSS Co5

HSS
Co5

Typ
Ti

DIN
338

130°

35°

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	-	-	16	18	14	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
10130100	1.0	12	34	2.63	10130380	3.8	43	75	3.42
10130110	1.1	14	36	2.38	10130390	3.9	43	75	3.51
10130120	1.2	16	38	2.38	10130400	4.0	43	75	3.26
10130130	1.3	16	38	2.38	10130410	4.1	43	75	3.49
10130140	1.4	18	40	2.38	10130420	4.2	43	75	3.42
10130150	1.5	18	40	2.23	10130430	4.3	47	80	3.62
10130160	1.6	20	43	2.38	10130440	4.4	47	80	3.62
10130170	1.7	20	43	2.38	10130450	4.5	47	80	3.53
10130180	1.8	22	46	2.38	10130460	4.6	47	80	3.62
10130190	1.9	22	46	2.38	10130470	4.7	47	80	3.62
10130200	2.0	24	49	2.23	10130480	4.8	52	86	3.62
10130210	2.1	24	49	2.23	10130490	4.9	52	86	3.62
10130220	2.2	27	53	2.23	10130500	5.0	52	86	3.62
10130230	2.3	27	53	2.23	10130510	5.1	52	86	3.79
10130240	2.4	30	57	2.38	10130520	5.2	52	86	3.79
10130250	2.5	30	57	2.41	10130530	5.3	52	86	3.79
10130260	2.6	30	57	2.61	10130540	5.4	57	93	4.76
10130270	2.7	33	61	2.71	10130550	5.5	57	93	4.59
10130280	2.8	33	61	2.71	10130560	5.6	57	93	5.05
10130290	2.9	33	61	2.89	10130570	5.7	57	93	5.05
10130300	3.0	33	61	2.63	10130580	5.8	57	93	5.05
10130310	3.1	36	65	2.71	10130590	5.9	57	93	5.05
10130320	3.2	36	65	2.71	10130600	6.0	57	93	4.70
10130330	3.3	36	65	2.89	10130610	6.1	63	101	5.64
10130340	3.4	39	70	3.20	10130620	6.2	63	101	5.64
10130350	3.5	39	70	3.13	10130630	6.3	63	101	5.64
10130360	3.6	39	70	3.13	10130640	6.4	63	101	6.16
10130370	3.7	39	70	3.13	10130650	6.5	63	101	5.62



ALTIN SERİ / KOBALTLI MATKAP UCU DIN 338

1013 DIN 338 HSS Co5

HSS
Co5

Typ
Ti

DIN
338

130°

35°

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	-	-	16	18	14	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
10130660	6.6	63	101	6.16	10130940	9.4	81	125	13.93
10130670	6.7	63	101	6.16	10130950	9.5	81	125	10.12
10130680	6.8	69	109	6.55	10130960	9.6	87	133	14.18
10130690	6.9	69	109	6.55	10130970	9.7	87	133	14.18
10130700	7.0	69	109	5.91	10130980	9.8	87	133	14.55
10130710	7.1	69	109	8.12	10130990	9.9	87	133	14.55
10130720	7.2	69	109	8.12	10131000	10.0	87	133	11.33
10130730	7.3	69	109	8.12	10131010	10.1	87	133	19.59
10130740	7.4	69	109	8.12	10131020	10.2	87	133	16.09
10130750	7.5	69	109	6.28	10131050	10.5	87	133	16.09
10130760	7.6	75	117	9.76	10131080	10.8	94	142	32.49
10130770	7.7	75	117	9.76	10131100	11.0	94	142	20.24
10130780	7.8	75	117	9.76	10131120	11.2	94	142	35.85
10130790	7.9	75	117	9.76	10131150	11.5	94	142	23.53
10130800	8.0	75	117	7.43	10131180	11.8	94	142	39.16
10130810	8.1	75	117	9.21	10131200	12.0	101	151	24.14
10130820	8.2	75	117	9.21	10131220	12.2	101	151	40.60
10130830	8.3	75	117	9.76	10131250	12.5	101	151	31.13
10130840	8.4	75	117	9.76	10131280	12.8	101	151	47.38
10130850	8.5	75	117	7.71	10131300	13.0	101	151	34.87
10130860	8.6	81	125	11.33	10131350	13.5	108	160	37.57
10130870	8.7	81	125	11.33	10131380	13.8	108	160	54.91
10130880	8.8	81	125	11.75	10131400	14.0	108	160	33.87
10130890	8.9	81	125	11.75	10131450	14.5	114	169	38.91
10130900	9.0	81	125	9.88	10131500	15.0	114	169	37.30
10130910	9.1	81	125	12.71	10131550	15.5	120	169	55.72
10130920	9.2	81	125	12.71	10131600	16.0	120	169	56.36
10130930	9.3	81	125	13.93					



KARBÜR MATKAP UÇLARI KAPLAMASIZ KISA

1183

DIN 6539 Kısa Tip Kaplamasız

VHM

K10/
K20

Typ
N

DIN
6539

118°

25°-30°

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	80	70	50	25	15	-	80	64	20	150	120	180	-	20	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
11830100	1.0	6	26	5.18	11830420	4.2	22	55	12.57
11830110	1.1	7	28	5.88	11830430	4.3	24	58	12.57
11830120	1.2	8	30	5.73	11830440	4.4	24	58	12.57
11830130	1.3	8	30	5.91	11830450	4.5	24	58	12.57
11830140	1.4	9	32	4.32	11830460	4.6	24	58	13.46
11830150	1.5	9	32	5.24	11830470	4.7	24	58	13.46
11830160	1.6	10	34	4.54	11830480	4.8	26	62	13.46
11830170	1.7	10	34	5.80	11830490	4.9	26	62	13.46
11830180	1.8	11	36	5.91	11830500	5.0	26	62	13.46
11830190	1.9	11	36	4.71	11830510	5.1	26	62	15.58
11830200	2.0	12	38	6.31	11830520	5.2	26	62	17.34
11830210	2.1	12	38	6.31	11830530	5.3	26	62	17.34
11830220	2.2	13	40	6.31	11830540	5.4	28	66	18.68
11830230	2.3	13	40	6.59	11830550	5.5	28	66	17.34
11830240	2.4	14	43	6.31	11830560	5.6	28	66	17.89
11830250	2.5	14	43	6.31	11830570	5.7	28	66	18.14
11830260	2.6	14	43	6.31	11830580	5.8	28	66	18.32
11830270	2.7	16	46	9.19	11830590	5.9	28	66	18.63
11830280	2.8	16	46	9.19	11830600	6.0	28	66	18.32
11830290	2.9	16	46	9.19	11830650	6.5	31	70	31.27
11830300	3.0	16	46	9.19	11830680	6.8	34	74	31.28
11830310	3.1	18	49	9.19	11830700	7.0	34	74	31.48
11830320	3.2	18	49	9.19	11830750	7.5	34	74	32.41
11830330	3.3	18	49	11.44	11830800	8.0	37	79	37.26
11830340	3.4	20	52	9.73	11830850	8.5	37	79	46.16
11830350	3.5	20	52	9.73	11830900	9.0	40	84	48.63
11830360	3.6	20	52	10.55	11830950	9.5	40	84	51.86
11830370	3.7	20	52	10.55	11831000	10.0	43	89	55.82
11830380	3.8	22	55	11.42	11831020	10.2	43	89	71.42
11830390	3.9	22	55	11.56	11831050	10.5	43	89	64.83
11830400	4.0	22	55	11.56	11831100	11.0	47	95	71.25
11830410	4.1	22	55	12.57	11831200	12.0	51	102	80.96



KARBÜR MATKAP UÇLARI TİN KAPLI KISA

1184 DIN 6539 Kısa Tip Tin Kaplamalı

VHM

K10/
K20

Typ
N

DIN
6539

118°

25°-30°

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	90	72	58	35	28	22	90	72	20	200	200	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
11840100	1.0	6	26	6.21	11840420	4.2	22	55	13.99
11840110	1.1	7	28	6.96	11840430	4.3	24	58	14.54
11840120	1.2	8	30	6.74	11840440	4.4	24	58	14.54
11840130	1.3	8	30	6.99	11840450	4.5	24	58	14.54
11840140	1.4	9	32	5.11	11840460	4.6	24	58	15.47
11840150	1.5	9	32	6.12	11840470	4.7	24	58	15.51
11840160	1.6	10	34	6.89	11840480	4.8	26	62	15.51
11840170	1.7	10	34	6.91	11840490	4.9	26	62	15.55
11840180	1.8	11	36	6.99	11840500	5.0	26	62	15.05
11840190	1.9	11	36	5.51	11840510	5.1	26	62	18.06
11840200	2.0	12	38	7.20	11840520	5.2	26	62	20.02
11840210	2.1	12	38	7.31	11840530	5.3	26	62	20.02
11840220	2.2	13	40	7.53	11840540	5.4	28	66	20.54
11840230	2.3	13	40	7.82	11840550	5.5	28	66	20.02
11840240	2.4	14	43	7.31	11840560	5.6	28	66	20.60
11840250	2.5	14	43	7.03	11840570	5.7	28	66	20.94
11840260	2.6	14	43	9.19	11840580	5.8	28	66	21.06
11840270	2.7	16	46	10.29	11840590	5.9	28	66	21.47
11840280	2.8	16	46	11.34	11840600	6.0	28	66	20.41
11840290	2.9	16	46	10.96	11840650	6.5	31	70	34.85
11840300	3.0	16	46	10.53	11840680	6.8	34	74	34.84
11840310	3.1	18	49	10.67	11840700	7.0	34	74	35.15
11840320	3.2	18	49	10.67	11840750	7.5	34	74	36.08
11840330	3.3	18	49	13.24	11840800	8.0	37	79	40.80
11840340	3.4	20	52	11.23	11840850	8.5	37	79	48.83
11840350	3.5	20	52	11.12	11840900	9.0	40	84	51.84
11840360	3.6	20	52	12.15	11840950	9.5	40	84	55.35
11840370	3.7	20	52	12.15	11841000	10.0	43	89	59.61
11840380	3.8	22	55	13.19	11841020	10.2	43	89	72.97
11840390	3.9	22	55	13.37	11841050	10.5	43	89	69.18
11840400	4.0	22	55	12.85	11841100	11.0	47	95	76.09
11840410	4.1	22	55	14.52	11841200	12.0	51	102	86.42



TAŞLANMIŞ UZUN SİLİNDİRİK SAPLI MATKAP UCU

1045 DIN 340 HSS

HSS

N

DIN
340



format
professional quality



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex
GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
V _c [m/min]	22	20	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Helis Boyu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
10450100	1.0	33	56	5.15	10450600	6.0	91	139	5.38
10450150	1.5	45	70	3.64	10450650	6.5	97	148	5.74
10450200	2.0	56	85	2.47	10450680	6.8	102	156	8.36
10450250	2.5	62	95	2.49	10450700	7.0	102	156	6.74
10450300	3.0	66	100	2.66	10450750	7.5	102	156	7.95
10450310	3.1	69	106	3.35	10450800	8.0	109	165	7.99
10450320	3.2	69	106	2.79	10450850	8.5	109	165	9.19
10450330	3.3	69	106	3.11	10450900	9.0	115	175	9.83
10450350	3.5	73	112	3.09	10450950	9.5	115	175	11.78
10450400	4.0	78	119	3.44	10451000	10.0	121	184	11.54
10450410	4.1	78	119	4.01	10451020	10.2	121	184	16.33
10450420	4.2	78	119	3.44	10451050	10.5	121	184	16.33
10450450	4.5	82	126	3.91	10451100	11.0	128	195	16.91
10450500	5.0	87	132	4.12	10451150	11.5	128	195	18.74
10450510	5.1	87	132	5.59	10451200	12.0	134	205	21.34
10450520	5.2	87	132	4.70	10451250	12.5	134	205	21.34
10450550	5.5	91	139	5.04	10451300	13.0	134	205	22.58
10450580	5.8	91	139	5.04					





KOBALTLI ÇOK UZUN MATKAP UÇLARI

1022 DIN 1869 - 1-2-3 Tip TF HSS-CO

HSS
CO

HSS

Typ
TF

DIN
1869

130°

38°

format
professional quality

	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	25	20	10	10	8	-	22	18	-	30	40	30	-	-	-	-

Ürün Kodu	Seri mm	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €
10220001	1869 / 1	3.0	150	100	13.58
10220003	1869 / 2	3.0	190	130	18.38
10220005	1869 / 1	3.5	165	115	13.58
10220007	1869 / 2	3.5	210	145	18.72
10220009	1869 / 1	4.0	175	120	14.01
10220011	1869 / 2	4.0	220	150	19.93
10220013	1869 / 3	4.0	280	190	25.02
10220015	1869 / 1	4.5	185	125	15.09
10220017	1869 / 2	4.5	235	160	21.17
10220019	1869 / 1	5.0	195	135	16.13
10220021	1869 / 2	5.0	245	170	21.16
10220023	1869 / 3	5.0	315	210	30.30
10220025	1869 / 1	5.5	205	140	17.52
10220027	1869 / 2	5.5	260	180	26.09
10220029	1869 / 1	6.0	205	140	17.52
10220031	1869 / 2	6.0	260	180	25.50
10220033	1869 / 3	6.0	330	225	34.74
10220035	1869 / 1	6.5	215	150	26.97
10220037	1869 / 2	6.5	275	190	29.40
10220038	1869 / 1	6.8	225	155	29.84
10220039	1869 / 1	7.0	225	155	25.02
10220040	1869 / 1	7.5	225	155	27.68
10220041	1869 / 2	7.0	290	200	32.12
10220042	1869 / 2	7.5	290	200	36.49
10220043	1869 / 1	8.0	240	165	31.30
10220045	1869 / 2	8.0	305	210	37.42
10220047	1869 / 3	8.0	390	265	55.98
10220049	1869 / 1	8.5	240	165	40.29
10220051	1869 / 2	8.5	305	210	58.83
10220053	1869 / 1	9.0	250	175	42.94
10220054	1869 / 2	9.0	320	220	55.27
10220056	1869 / 1	9.5	320	220	63.77
10220055	1869 / 2	10.0	265	185	44.53
10220057	1869 / 2	10.0	340	235	60.57
10220059	1869 / 3	10.0	430	295	88.92
10220060	1869 / 2	10.2	340	235	66.04
10220061	1869 / 2	10.5	340	235	89.25
10220063	1869 / 2	12.0	375	260	107.82
10220065	1869 / 3	12.0	480	330	134.18





TAŞLANMIŞ KONİK MATKAP UCU

1080 DIN 345 HSS



format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenit- isch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	25	22	-	-	-	-	30	24	-	70	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Matkap Morsu mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü h8 mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Matkap Morsu mm	Fiyat €
10801000	10.00	168	87	1	19.89	10801700	17.00	223	125	2	33.86
10801025	10.25	168	87	1	28.95	10801725	17.25	228	130	2	42.72
10801050	10.50	168	87	1	20.57	10801750	17.50	228	130	2	34.78
10801075	10.75	175	94	1	28.53	10801775	17.75	228	130	2	43.07
10801100	11.00	175	94	1	21.11	10801800	18.00	228	130	2	36.54
10801125	11.25	175	94	1	26.76	10801825	18.25	233	135	2	43.88
10801150	11.50	175	94	1	24.40	10801850	18.50	233	135	2	29.42
10801175	11.75	175	94	1	28.14	10801875	18.75	233	135	2	46.09
10801200	12.00	182	101	1	21.99	10801900	19.00	233	135	2	39.40
10801225	12.25	182	101	1	28.53	10801925	19.25	238	140	2	49.22
10801250	12.50	182	101	1	23.12	10801950	19.50	238	140	2	45.54
10801275	12.75	182	101	1	28.53	10801975	19.75	238	140	2	51.29
10801300	13.00	182	101	1	24.07	10802000	20.00	238	140	2	41.78
10801325	13.25	189	108	1	29.42	10802025	20.25	243	145	2	56.29
10801350	13.50	189	108	1	27.28	10802050	20.50	243	145	2	44.29
10801375	13.75	189	108	1	30.98	10802075	20.75	243	145	2	50.35
10801400	14.00	189	108	1	25.30	10802100	21.00	243	145	2	47.21
10801425	14.25	212	114	2	27.79	10802125	21.25	248	150	2	63.62
10801450	14.50	212	114	2	26.54	10802150	21.50	248	150	2	54.19
10801475	14.75	212	114	2	40.55	10802175	21.75	248	150	2	61.22
10801500	15.00	212	114	2	28.14	10802200	22.00	248	150	2	52.57
10801525	15.25	218	120	2	37.63	10802225	22.25	248	150	2	62.90
10801550	15.50	218	120	2	30.29	10802250	22.50	253	155	2	56.73
10801575	15.75	218	120	2	34.39	10802275	22.75	253	155	2	64.54
10801600	16.00	218	120	2	30.29	10802300	23.00	253	155	2	61.71
10801625	16.25	223	125	2	46.33	10802325	23.25	276	155	3	77.81
10801650	16.50	223	125	2	32.73	10802350	23.50	276	155	3	61.22
10801675	16.75	223	125	2	46.33	10802375	23.75	281	160	3	84.45



TAŞLANMIŞ KONİK MATKAP UCU

1080 DIN 345 HSS



format
professional quality

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Matkap Morsu mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Matkap Morsu mm	Fiyat €
10802400	24.00	281	160	3	64.14	10803125	31.25	301	180	3	153.15
10802425	24.25	281	160	3	95.54	10803150	31.50	301	180	3	130.84
10802450	24.50	281	160	3	66.60	10803175	31.75	306	185	3	147.69
10802475	24.75	281	160	3	92.79	10803200	32.00	334	185	4	121.13
10802500	25.00	281	160	3	70.80	10803250	32.25	334	185	4	139.23
10802525	25.25	286	165	3	102.78	10803300	33.00	334	185	4	129.87
10802550	25.50	286	165	3	73.57	10803350	33.50	334	185	4	143.81
10802575	25.75	286	165	3	96.04	10803400	34.00	339	190	4	152.03
10802600	26.00	286	165	3	81.47	10803450	34.50	339	190	4	168.21
10802625	26.25	286	165	3	110.89	10803500	35.00	339	190	4	154.75
10802650	26.50	286	165	3	78.67	10803550	35.50	339	190	4	179.00
10802675	26.75	291	170	3	124.16	10803600	36.00	344	195	4	166.52
10802700	27.00	291	170	3	81.12	10803650	36.50	344	195	4	187.31
10802725	27.25	291	170	3	121.50	10803700	37.00	344	195	4	182.09
10802750	27.50	291	170	3	83.64	10803750	37.50	344	195	4	205.39
10802775	27.75	291	170	3	118.81	10803800	38.00	349	200	4	192.96
10802800	28.00	291	170	3	89.40	10803850	38.50	349	200	4	231.72
10802825	28.25	296	175	3	133.23	10803900	39.00	349	200	4	211.12
10802850	28.50	296	175	3	110.18	10803950	39.50	349	200	4	264.82
10802875	28.75	296	175	3	124.16	10804000	40.00	349	200	4	219.24
10802900	29.00	296	175	3	96.84	10804100	41.00	354	205	4	235.90
10802925	29.25	296	175	3	137.78	10804200	42.00	354	205	4	256.60
10802950	29.50	296	175	3	99.40	10804300	43.00	359	210	4	273.07
10802975	29.75	296	175	3	126.79	10804400	44.00	359	210	4	285.58
10803000	30.00	296	175	3	96.84	10804500	45.00	359	210	4	297.84
10803025	30.25	301	180	3	140.55	10804600	46.00	364	215	4	310.25
10803050	30.50	301	180	3	118.44	10804700	47.00	364	215	4	331.07
10803075	30.75	301	180	3	149.56	10804800	48.00	369	220	4	339.38
10803100	31.00	301	180	3	114.88	10804900	49.00	369	220	4	355.87
						10805000	50.00	369	220	4	364.13



TAŞLANMIŞ UZUN MORS KONİK SAPLI MATKAP UCU

1089 DIN 341 HSS

HSS

Typ
N

DIN
341

MK 1-4

116°

25-30°

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	22	20	-	-	-	-	27	18	-	45	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Fiyat €
10891000	10.0	197	116	31.08	10892150	21.5	289	191	94.35
10891050	10.5	197	116	31.80	10892200	22.0	289	191	86.82
10891100	11.0	206	125	32.70	10892250	22.5	296	198	95.94
10891150	11.5	206	125	32.70	10892300	23.0	296	198	90.15
10891200	12.0	215	134	32.70	10892400	24.0	327	206	110.81
10891250	12.5	215	134	33.08	10892500	25.0	327	206	111.70
10891300	13.0	215	134	33.08	10892600	26.0	335	214	128.32
10891350	13.5	223	142	36.88	10892700	27.0	343	222	137.43
10891400	14.0	223	142	37.24	10892800	28.0	343	222	153.07
10891450	14.5	245	147	47.21	10892900	29.0	351	230	177.05
10891500	15.0	245	147	46.71	10893000	30.0	351	230	176.10
10891550	15.5	251	153	45.54	10893100	31.0	360	239	232.58
10891600	16.0	251	153	48.83	10893200	32.0	397	248	245.83
10891650	16.5	257	159	51.26	10893300	33.0	397	248	245.83
10891700	17.0	257	159	50.83	10893400	34.0	406	257	308.47
10891750	17.5	263	165	58.30	10893500	35.0	406	257	299.56
10891800	18.0	263	165	57.83	10893600	36.0	416	267	344.28
10891850	18.5	269	171	69.89	10893700	37.0	416	267	388.96
10891900	19.0	269	171	63.75	10893800	38.0	426	277	371.04
10891950	19.5	275	177	73.08	10893900	39.0	426	277	397.80
10892000	20.0	275	177	69.97	10894000	40.0	426	277	415.77
10892050	20.5	282	184	87.64	10894500	45.0	447	298	697.54
10892100	21.0	282	184	79.74	10895000	50.0	470	321	697.54

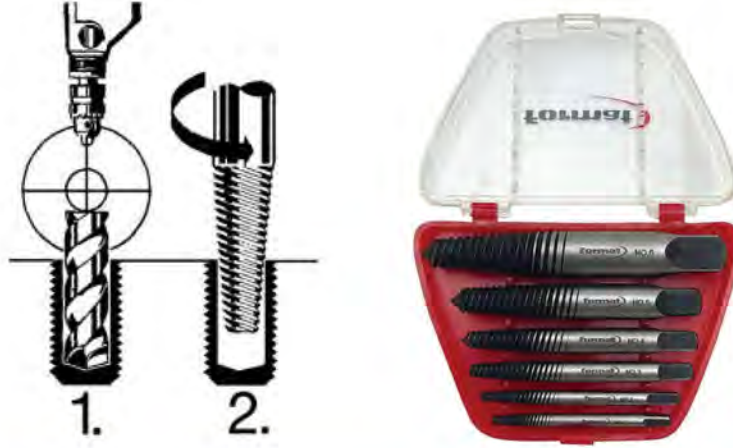


TERS KILAVUZ SETİ

1855 Ters Kılavuz Seti

Chrome vanadium çelik. Sol helis kılavuz koluyla kullanıma uygun kare kafa. Kırılmış sağ dişli vidaların çıkarılması için, çıkarılacak parçayı öncelikle tavsiye edilen matkap ucu ile delin, ters kılavuzu deliğe yerleştirin ve ters saat istikametinde çevirin.

format
professional quality



Ürün Kodu	Ölçü	Kılavuz Ölçüleri	Fiyat €
18559005	1 - 5 (5'li)	M 4 - 18	20.82
18559010	1 - 6 (6'li)	M 4 - 24	27.62

TEKLİ TERS KILAVUZ

1855 Tekli Ters Kılavuz

Chrome vanadium çelik. Sol helis kılavuz koluyla kullanıma uygun kare kafa. Kırılmış sağ dişli vidaların çıkarılması için, çıkarılacak parçayı öncelikle tavsiye edilen matkap ucu ile delin, ters kılavuzu deliğe yerleştirin ve ters saat istikametinde çevirin.

format
professional quality



Ürün Kodu	Ölçü	Kılavuz Ölçüsü	Kullanılacak Matkap mm	D1 / D2 mm	Karesi mm	Uzunluk mm	Fiyat €
18550010	1	M 4	1.8	1.4 - 3.6	2.7	50	3.16
18550020	2	M 6 - 7	3.0	2.1 - 4.9	3.8	57	3.28
18550030	3	M 8 - 10	4.5	3.1 - 6.5	4.9	64	4.17
18550040	4	M 12 - 14	6.7	4.8 - 8.8	7.0	71	5.05
18550050	5	M 14 - 18	9.0	6.2 - 11.0	9.0	79	6.44
18550060	6	M 18 - 24	12.0	9.4 - 15.0	12.0	85	9.49
18550070	7	M 24 - 33	14.5	12.7 - 19.0	14.5	92	15.20
18550080	8	M 33 - 45	20.0	17.5 - 24.0	18.0	100	22.81



90° HAVŞA FREZE

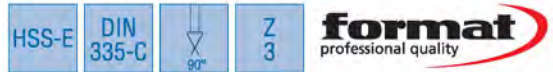
1430 DIN 335/C HSS



ÇELİK						PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG		Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-		
Ürün Kodu	Ölçü mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €							
14300430	4.3	1.3	40	4	8.85	14301240	12.4	12.8	56	8	11.50							
14300500	5.0	1.5	40	4	8.85	14301340	13.4	2.9	56	8	14.41							
14300600	6.0	1.5	45	5	8.85	14301500	15.0	3.2	60	10	14.41							
14300630	6.3	1.5	45	5	8.85	14301650	16.5	3.2	60	10	14.41							
14300730	7.3	1.8	50	6	9.47	14301900	19.0	3.5	63	10	20.19							
14300800	8.0	2.0	50	6	9.47	14302050	20.5	3.5	63	10	20.19							
14300830	8.3	2.0	50	6	9.47	14302300	23.0	3.8	67	10	29.37							
14301000	10.0	2.5	50	6	10.05	14302500	25.0	3.8	67	10	29.37							
14301040	10.4	2.5	50	6	10.05	14303000	30.0	4.2	71	12	36.51							
14301150	11.5	2.8	56	8	11.50	14303100	31.0	4.2	71	12	36.51							
						14304000	40.0	5.0	80	15	63.58							

90° KOBALTLI HAVŞA FREZE

1436 DIN 335/C HSS-E



ÇELİK						PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG		Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-		
Ürün Kodu	Ölçü mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €							
14360630	6.3	1.5	45	5	12.47	14361650	16.5	3.2	60	10	16.61							
14360830	8.3	2.0	50	6	12.91	14362050	20.5	3.5	63	10	22.37							
14361040	10.4	2.5	50	6	13.28	14362500	25.0	3.8	67	10	30.75							
14361240	12.4	2.8	56	8	14.90	14363100	31.0	4.2	71	12	53.53							
						14364000	40.0	5.0	80	15	74.05							



60° HAVŞA FREZE

1456 DIN 334/C 60° HSS

HSS

DIN 334-C

60°

Z 3

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €
14560630	6.3	1.7	45	5	12.02
14560800	8.0	2.1	50	6	12.43
14561000	10.0	2.6	53	6	15.28
14561250	12.5	3.3	56	8	16.13
14561600	16.0	4.1	63	10	20.05
14562000	20.0	5.1	67	10	27.93
14562500	25.0	6.4	71	10	38.63
14563150	31.5	10	76	12	64.51
14564000	40.0	10	91	15	105.83

120° HAVŞA FREZE

1465 120° HSS

HSS

Fabrika Standardı

120°

Z 3

format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €
14650630	6.3	1.7	44	5	16.72
14650830	8.3	2.2	48.5	6	17.45
14651040	10.4	2.7	50	6	20.78
14651240	12.4	3.2	53	8	21.98
14651650	16.5	3.7	56	10	27.93
14652050	20.5	4.2	59	10	40.45
14652500	25.0	5.2	61	10	54.06



90° DELİKLİ ÇAPAK ALMA FREZESİ

1425 HSS - E

HSS-E



format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK			
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	20	10	-	5	5	5	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Çalışma Aralığı mm	Fiyat €
14250100	10	45	6	2 - 5	9.78
14250140	14	48	8	5 - 10	12.60
14250210	21	65	10	10 - 15	21.71
14250275	28	84	12	15 - 20	39.76
14250350	35	102	12	20 - 25	53.14
14250440	44	115	15	25 - 30	69.11

İMBUS / SABİT PİLOTLU HAVŞA FREZE

1400 DIN 373 HSS

HSS



format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK			
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Büyük Çap	Pilot Çapı	Şaft Çapı mm	Tam Boy mm	Fiyat €
14000300	M 3	6	3.2	5.0	71	17.74
14000400	M 4	8	4.3	5.0	71	15.65
14000500	M 5	10	5.3	8.0	80	16.53
14000600	M 6	11	6.4	8.0	80	17.80
14000800	M 8	15	8.4	12.5	100	25.72
14001000	M 10	18	10.5	12.5	100	32.18
14001200	M 12	20	13.0	12.5	100	35.87



ÇAPRAZ DIŞ T YARIK FREZE

2250 DIN 850/D Veldonlu HSS Co5



HSS
Co5

Typ
N

DIN
850-D



format
professional quality



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenitisch	Duplex
GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
V _c [m/min]	20	15	10	15	12
	-	25	30	-	-
	-	-	48	28	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Ağız Sayısı	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Ağız Sayısı	Fiyat €
22500001	13.5 x 2.0	56	10	6	33.28	22500041	22.5 x 8.0	63	10	8	65.00
22500007	13.5 x 3.0	56	10	6	33.28	22500043	25.5 x 5.0	63	10	10	64.98
22500010	13.5 x 4.0	56	10	6	33.28	22500046	25.5 x 6.0	63	10	10	64.98
22500016	16.5 x 3.0	56	10	6	36.60	22500052	25.5 x 8.0	63	10	8	74.96
22500019	16.5 x 4.0	56	10	6	36.60	22500055	28.5 x 5.0	63	10	10	80.51
22500022	16.5 x 5.0	56	10	6	36.60	22500058	28.5 x 6.0	63	10	10	70.60
22500025	19.5 x 3.0	56	10	8	46.69	22500064	28.5 x 8.0	63	10	10	70.60
22500028	19.5 x 4.0	63	10	8	46.69	22500065	28.5 x 10	71	12	10	70.60
22500031	19.5 x 5.0	63	10	8	46.69	22500067	32.5 x 5.0	71	12	10	84.72
22500032	19.5 x 6.0	63	10	8	46.69	22500070	32.5 x 6.0	71	12	10	77.68
22500034	22.5 x 4.0	63	10	8	49.70	22500071	32.5 x 7.0	71	12	10	77.68
22500037	22.5 x 5.0	63	10	8	49.70	22500073	32.5 x 8.0	71	12	10	85.76
22500040	22.5 x 6.0	63	10	8	49.70	22500076	32.5 x 10	71	12	10	77.68

ÇAPRAZ DIŞLİ T KANAL FREZE

2253 DIN 851 /AB
Veldonlu HSS Co5



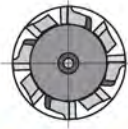
HSS
Co5

Typ
N

DIN
851-AB



format
professional quality



ÇELİK	PASLANMAZ	DÖKÜM	TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER	SERT ÇELİK
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austenitisch	Duplex
GG/GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.
Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC		
V _c [m/min]	35	17	-	15	12
	-	25	30	-	-
	-	-	48	28	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Ağız Sayısı	Fiyat €
22530001	12.5 x 6.0	57	10	6	33.28
22530004	16.0 x 8.0	62	10	6	42.10
22530007	18.0 x 8.0	70	12	6	44.19
22530010	21.0 x 9.0	74	12	8	57.22
22530013	25.0 x 11.0	82	16	8	72.35
22530016	28.0 x 12.0	83	16	8	80.79
22530019	32.0 x 14.0	90	16	8	86.67
22530022	36.0 x 16.0	103	25	8	123.67
22530025	40.0 x 18.0	108	25	10	156.93



KÖŞE YUVARLAMA FREZESİ

2262 DIN 6518/B HSS Co8



HSS
Co8

Typ
N

DIN
6518-B

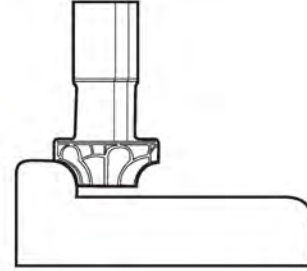
DIN
1835-B



format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	32	13	-	14	12	-	24	30	-	-	45	28	-	-	-

Ürün Kodu	Radyüs	Büyük Çap mm	Küçük Çap mm	Tam Boy mm	Şaft Çapı mm	Ağız Sayısı	Fiyat €
22620100	1.0	8	6	60	10	4	46.33
22620150	1.5	9	6	60	10	4	46.33
22620200	2.0	10	6	60	10	4	46.33
22620250	2.5	11	6	60	10	4	46.33
22620300	3.0	12	6	60	12	4	53.43
22620400	4.0	14	6	60	12	4	56.82
22620500	5.0	16	6	60	12	4	61.83
22620600	6.0	20	8	67	16	4	67.72
22620800	8.0	24	8	71	16	4	89.17
22621000	10.0	28	8	85	25	4	114.88
22621200	12.0	34	10	90	25	4	152.73
22621600	16.0	48	16	100	25	6	220.01



KONİK SAC DELME MATKABI

1300 HSS

HSS

format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €
13000010	3 - 14	6	13.38
13000020	4 - 20	8	22.16
13000070	4 - 31	9	56.62
13000030	16 - 30.5	9	38.56
13000040	24 - 40	10	72.45
13000050	36 - 50	12	132.07
13000060	40 - 61	12	242.22



KADEMELİ SAC DELME MATKABI

1315 HSS

HSS

format
professional quality

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Şaft Çapı mm	Fiyat €
13150010	4-12	6	30.81
13150020	4-20	8	36.13
13150030	6-30	10	67.03





DIN 212 SİLİNDİRİK SAPLI MAKİNE RAYBASI KOBALTLI

1531 DIN 212 HSS-E

HSS-E

DIN 212-B/D

H7



format
professional quality



* - Form B

ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferit/ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	8	4	2	4	6	5	4	20	18	-	-	-	-
Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boy mm	Fiyat €		Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boy mm	Fiyat €					
15310100	1.0*	34	5.5	23.32		15310850	8.5	117	33.0	28.86					
15310150	1.5*	40	8.0	18.21		15310900	9.0	125	36.0	28.86					
15310200	2.0*	49	11.0	17.07		15310950	9.5	125	36.0	29.03					
15310250	2.5*	57	14.0	17.07		15311000	10.0	133	38.0	27.00					
15310300	3.0*	61	15.0	15.16		15311100	11.0	142	41.0	39.70					
15310350	3.5*	70	18.0	17.79		15311200	12.0	151	44.0	41.25					
15310400	4.0	75	19.0	17.07		15311300	13.0	151	44.0	45.88					
15310450	4.5	80	21.0	17.79		15311400	14.0	160	47.0	47.50					
15310500	5.0	86	23.0	18.21		15311500	15.0	162	50.0	49.01					
15310550	5.5	93	26.0	20.70		15311600	16.0	170	52.0	51.35					
15310600	6.0	93	26.0	18.52		15311700	17.0	175	54.0	59.92					
15310650	6.5	101	28.0	21.92		15311800	18.0	182	56.0	61.56					
15310700	7.0	109	31.0	21.92		15311900	19.0	189	58.0	72.44					
15310750	7.5	109	31.0	24.35		15312000	20.0	195	60.0	66.79					
15310800	8.0	117	33.0	22.75											

DIN 9 PİM RAYBASI 1/50 KONİK

1508 DIN 9 HSS

HSS

DIN 9

1:50



format
professional quality



ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER			SERT ÇELİK			
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	◐	○	○	-	◐	◐	○	◐	◐	◐	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü	Küçük / Büyük Çap mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü	Küçük / Büyük Çap mm	Fiyat €
15080300	3	2.90/ 4.06	26.13	15081000	10	9.90/13.40	82.64
15080400	4	3.90/ 5.26	29.76	15081200	12	11.80/16.00	105.17
15080500	5	4.90/ 6.36	31.23	15081300	13	12.80/17.00	122.38
15080600	6	5.90/ 8.00	37.66	15081400	14	13.80/18.00	129.23
15080800	8	7.90/10.80	58.48	15081600	16	15.80/20.40	146.01
				15082000	20	19.80/24.80	192.46



DIN 208 KONİK MAKİNE RAYBASI KOBALTLI

1537 DIN 208/B HSS-E

HSS-E

DIN 208-B

H7

ca. 7°

MK 1-4

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	10	8	8	4	2	4	6	5	4	20	18	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Helis Boy mm	Tam Boy mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Helis Boy mm	Tam Boy mm	Fiyat €
15371000	10	38	168	39.55	15371900	19	58	223	65.92
15371100	11	41	175	43.30	15372000	20	60	228	65.92
15371200	12	44	182	42.53	15372200	22	64	237	74.20
15371300	13	44	182	44.67	15372400	24	68	268	87.87
15371400	14	47	189	45.43	15372500	25	68	268	90.15
15371500	15	50	204	55.23	15372600	26	70	273	97.00
15371600	16	52	210	55.93	15372800	28	71	277	106.84
15371700	17	54	214	59.92	15373000	30	73	281	110.69
15371800	18	56	219	62.14	15373200	32	77	317	145.45

DIN 206 EL RAYBASİ HSS

1500 DIN 206-B HSS

HSS

DIN 206-B

H7

ca. 7°

format
professional quality



	ÇELİK			PASLANMAZ			DÖKÜM		TİTANYUM	DEMİR DİŞİ METALLER				SERT ÇELİK		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./ martens.	austenit- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
V _c [m/min]	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	-	-	-	-

Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Karesi mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Tam Boy mm	Helis Boyu mm	Karesi mm	Fiyat €
15000200	2.0	50	25	1.6	21.18	15001100	11.0	142	71	9.0	32.88
15000250	2.5	58	29	2.1	21.50	15001200	12.0	152	76	10.0	35.36
15000300	3.0	62	31	2.1	21.18	15001300	13.0	152	76	10.0	52.03
15000350	3.5	71	35	2.7	24.90	15001400	14.0	163	81	11.0	56.53
15000400	4.0	76	38	3.0	19.28	15001500	15.0	163	81	11.0	59.65
15000450	4.5	81	41	3.4	22.99	15001600	16.0	175	87	12.0	62.07
15000500	5.0	87	44	3.8	22.40	15001700	17.0	175	87	12.0	65.99
15000550	5.5	93	47	4.3	24.66	15001800	18.0	188	93	14.5	72.83
15000600	6.0	93	47	4.3	22.04	15001900	19.0	188	93	14.5	78.18
15000650	6.5	100	50	4.9	25.31	15002000	20.0	201	100	16.0	76.63
15000700	7.0	107	54	5.5	24.24	15002200	22.0	215	107	18.0	88.81
15000750	7.5	107	54	5.5	27.60	15002400	24.0	231	115	20.0	102.66
15000800	8.0	115	58	6.2	24.90	15002500	25.0	231	115	20.0	104.95
15000850	8.5	115	58	6.2	29.93	15002600	26.0	231	115	20.0	111.87
15000900	9.0	124	62	7.0	28.31	15002800	28.0	247	124	22.0	143.27
15000950	9.5	124	62	7.0	30.60	15003000	30.0	247	124	22.0	150.95
15001000	10.0	133	66	8.0	29.48	15003200	32.0	265	133	24.0	166.98

Raspalama Aletleri

BONUS SETLER

Ürün Kodu	İçerik	Fiyat €
05500178	10 Adet E100 + 1 Adet Sap	16.80
05500308	10 Adet E200 + 1 Adet Sap	16.80
05500177	10 Adet B10 + 1 Adet Sap	15.79
05500181	10 Adet E100 + 1 Adet Uzun Sap	28.56

* E Bıçaklar Kalınlık 3.2 mm

* B Bıçaklar Kalınlık 2.6 mm



RASPALAMA UÇLARI

Ürün Kodu	İçerik (10 Adet Paket)	Fiyat €
05129034	E100 Sağ Kesme Yönlü Mukavemetli Çalışma	15.68
05129037	E100P-Tin Sağ Kesme Yönlü Mukavemetli Çalışma	33.49
05129040	E200 Sağ-Sol Kesme Yönlü Hassas Çalışma	15.97
05129109	E111 1.5 mm Minimum Çap	18.26
05129042	E300 Sağ Kesme Yönlü Mukavemetli Çalışma	19.32
05129212	B10 Sağ Kesme Yönlü Mukavemetli Çalışma	14.45
05119019	B20 Sağ-Sol Kesme Yönlü Hassas Çalışma	14.84
05129023	B30 Sağ Kesme Yönlü Mukavemetli Çalışma	24.64



RASPALAMA SAP + 1 Adet UÇ

Ürün Kodu	İçerik	Fiyat €
05529161	MB 2000 Gold Değiştirilebilir E100 Bıçaklı	10.00
05529158	MB 2000 Siyah Değiştirilebilir E100 Bıçaklı	10.00
05529092	MB 2000 Mavi Değiştirilebilir E100 Bıçaklı	10.00
05529159	MB 2000 Yeşil Değiştirilebilir E100 Bıçaklı	10.00
05529160	MB 2000 Kırmızı Değiştirilebilir E100 Bıçaklı	10.00



MANYETİK MATKAP UCU

Kesme Boyu - 30 mm

Kesme Boyu - 55 mm



HSS
TIN



HSS
TIN

BDS
MASCHINEN

1043

V_c [m/min]

1044

V_c [m/min]

ÇELİK			PASLANMAZ			DOKÜM		TİTANYUM	DEMİR DIŞI METALLER				SERT ÇELİK		
< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit/ martens.	austeni- tisch	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/ Kupfer- Leg.	Graphit/ GFK/CFK/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
25	15	-	-	-	-	25	25	-	25	20	-	-	-	-	-

Ürün Kodu	Çap mm	BDS Kod	Fiyat €
10431230	12	KBK-VP012	25.76
10431330	13	KBK-VP013	26.93
10431430	14	KBK-VP014	24.63
10431530	15	KBK-VP015	28.87
10431630	16	KBK-VP016	29.61
10431730	17	KBK-VP017	30.80
10431830	18	KBK-VP018	28.71
10431930	19	KBK-VP019	32.49
10432030	20	KBK-VP020	34.32
10432230	22	KBK-VP022	35.85
10432330	23	KBK-VP023	39.02
10432430	24	KBK-VP024	40.21
10432530	25	KBK-VP025	43.07
10432630	26	KBK-VP026	42.15
10432730	27	KBK-VP027	45.57
10432830	28	KBK-VP028	46.95
10432930	29	KBK-VP029	48.12
10433030	30	KBK-VP030	51.56
10433130	31	KBK-VP031	53.17
10433230	32	KBK-VP032	54.37
10433330	33	KBK-VP033	56.87
10433430	34	KBK-VP034	65.87
10433530	35	KBK-VP035	73.01
10433630	36	KBK-VP036	77.39
10433730	37	KBK-VP037	78.46
10433830	38	KBK-VP038	79.38
10433930	39	KBK-VP039	81.50
10434030	40	KBK-VP040	84.79
10434130	41	KBK-VP041	88.82
10434230	42	KBK-VP042	92.95
10434330	43	KBK-VP043	96.16
10434430	44	KBK-VP044	101.52
10434530	45	KBK-VP045	105.14
10435030	50	KBK-VP050	120.03
10435530	55	KBK-VP055	156.77
10436030	60	KBK-VP060	177.23

Ürün Kodu	Çap mm	BDS Kod	Fiyat €
10441230	12	KBL-VP012	28.61
10441330	13	KBL-VP013	30.80
10441430	14	KBL-VP014	32.28
10441530	15	KBL-VP015	37.28
10441630	16	KBL-VP016	40.80
10441730	17	KBL-VP017	41.90
10441830	18	KBL-VP018	40.47
10441930	19	KBL-VP019	47.25
10442030	20	KBL-VP020	49.95
10442130	21	KBL-VP021	51.23
10442230	22	KBL-VP022	51.05
10442330	23	KBL-VP023	54.93
10442430	24	KBL-VP024	57.20
10442530	25	KBL-VP025	59.90
10442630	26	KBL-VP026	59.98
10442730	27	KBL-VP027	65.20
10442830	28	KBL-VP028	67.14
10442930	29	KBL-VP029	68.98
10443030	30	KBL-VP030	73.01
10443130	31	KBL-VP031	75.81
10443230	32	KBL-VP032	77.14
10443330	33	KBL-VP033	78.67
10443430	34	KBL-VP034	80.35
10443530	35	KBL-VP035	84.79
10443630	36	KBL-VP036	88.82
10443730	37	KBL-VP037	91.60
10443830	38	KBL-VP038	93.87
10443930	39	KBL-VP039	95.73
10444030	40	KBL-VP040	98.91
10444130	41	KBL-VP041	101.87
10444230	42	KBL-VP042	103.56
10444330	43	KBL-VP043	105.88
10444430	44	KBL-VP044	108.68
10444530	45	KBL-VP045	113.14
10445030	50	KBL-VP050	131.63
10445530	55	KBL-VP055	177.66
10446030	60	KBL-VP060	204.66

Sert Metal Çapak Frezeler

Tip:A / ZYA



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0200 0313	3	13	50	6	4.20 \$
0200 0516	5	16	50	6	5.70 \$
0200 0616	6	16	61	6	4.00 \$
0200 0820	8	20	65	6	5.30 \$
0200 1020	10	20	65	6	6.60 \$
0200 1225	12	25	71	6	10.00 \$
0200 1625	16	25	65	6	17.50 \$
0200 1925	19	25	71	6	41.00 \$
0200 2525	25	25	71	6	51.00 \$



Tip:B / ZYB



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0201 0312	3	13	50	6	4.50 \$
0201 0413	4	13	50	6	4.50 \$
0201 0513	5	13	50	6	5.70 \$
0201 0616	6	16	45	6	4.00 \$
0201 0820	8	20	65	6	5.30 \$
0201 1020	10	20	65	6	6.60 \$
0201 1225	12	25	65	6	10.00 \$
0201 1625	16	25	70	6	17.50 \$
0201 1925	19	25	71	6	42.50 \$
0201 2525	25	25	71	6	53.30 \$



Tip:C / WRC



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0202 0306	3	12	50	6	5.00 \$
0202 0413 L	4	13	50	6	6.70 \$
0202 0516	5	16	50	6	7.00 \$
0202 0616	6	16	60	6	4.00 \$
0202 0820	8	20	65	6	5.30 \$
0202 1020	10	20	65	6	6.60 \$
0202 1225	12	25	70	6	10.00 \$
0202 1625	16	25	70	6	17.50 \$
0202 1925	19	25	71	6	39.60 \$
0202 2525	25	27	71	6	51.30 \$



Sert Metal Çapak Frezeler

Tip:D / KUD



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0203 0306 L	3	3	50	6	5.00 \$
0203 0504 L	5	4	50	6	4.50 \$
0203 0605	6	5	50	6	3.65 \$
0203 0807	8	7	50	6	5.00 \$
0203 1009	10	9	50	6	6.20 \$
0203 1210	12	10	55	6	9.00 \$
0203 1614	16	14	65	6	16.00 \$
0203 1916	19	16	63	6	29.50 \$



Tip:E / TRE



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0204 0507	5	7	45	6	5.50 \$
0204 0610	6	10	65	6	3.65 \$
0204 0813	8	13	60	6	5.00 \$
0204 1016	10	16	60	6	6.20 \$
0204 1220	12	20	65	6	9.00 \$
0204 1625	16	25	70	6	21.00 \$
0204 1925	19	25	71	6	29.80 \$



Tip:F / RBF



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0205 0314	3	13	50	6	5.50 \$
0205 0618	6	18	65	6	3.65 \$
0205 0820	8	20	65	6	5.00 \$
0205 1020	10	20	65	6	6.20 \$
0205 1125	11	25	70	6	10.00 \$
0205 1225	12	25	70	6	8.30 \$
0205 1625	16	25	70	6	16.00 \$
0205 1925	19	25	71	6	39.80 \$



Sert Metal Çapak Frezeler

Tip:G / SPG



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0206 0618	6	18	65	6	3.65 \$
0206 0820	8	20	65	6	5.00 \$
0206 1020	10	20	65	6	6.20 \$
0206 1225	12	25	70	6	9.00 \$
0206 1625	16	25	70	6	16.00 \$



Tip:H / B



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0207 0618	6	18	65	6	4.00 \$
0207 0820	8	20	65	6	5.30 \$
0207 1025	10	20	65	6	6.60 \$
0207 1232	12	32	77	6	10.00 \$
0207 1636	16	36	80	6	20.70 \$
0207 1941	19	41	85	6	47.50 \$



Tip:L / KEL



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0208 0616	6	16	65	6	3.65 \$
0208 0822	8	22	65	6	5.00 \$
0208 1025	10	25	70	6	6.20 \$
0208 1228	12	28	75	6	9.00 \$
0208 1633	16	33	80	6	20.50 \$
0208 1938	19	38	85	6	41.50 \$



Tip:M / SKM



Ürün Kodu	Çap D mm	Kesme Boyu L2 mm	Tam Boy L mm	Şaft Çapı mm	Birim Fiyatı
0209 0618	6	18	65	6	3.65 \$
0209 0820	8	20	65	6	5.00 \$
0209 1020	10	20	65	6	6.20 \$
0209 1225	12	25	70	6	9.00 \$
0209 1625	16	25	70	6	16.00 \$





DÜZ TORNA TIRTIRI

90° profil açısı 60-62 Hrc sertlik, dişler hassas frezelenmiş ve delik taşlanmıştır.

2934 Form AA düz, Tırtır Ölçüsü 20 x 8 x 6 mm

DIN
403

QUICK

Ürün Kodu	Hatve mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Hatve mm	Fiyat €
29342006	0.6	47.33	29342012	1.2	47.33
29342008	0.8	47.33	29342015	1.5	47.33
29342010	1.0	47.33	29342020	2.0	47.33



SOL TORNA TIRTIRI

90° profil açısı 60-62 Hrc sertlik, dişler hassas frezelenmiş ve delik taşlanmıştır.

2935 Form BL 30° sol 2 Hatve BL 45° Tırtır Ölçüsü 20 x 8 x 6 mm

DIN
403

QUICK

Ürün Kodu	Hatve mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Hatve mm	Fiyat €
29352006	0.6	47.33	29352012	1.2	47.33
29352008	0.8	47.33	29352015	1.5	47.33
29352010	1.0	47.33	29362020	2.0	47.33



SAĞ TORNA TIRTIRI

90° profil açısı 60-62 Hrc sertlik, dişler hassas frezelenmiş ve delik taşlanmıştır.

2937 Form BR 30° sağ, 2 Hatve BR 45° Tırtır Ölçüsü 20 x 8 x 6 mm

DIN
403

QUICK

Ürün Kodu	Hatve mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Hatve mm	Fiyat €
29372006	0.6	47.33	29372012	1.2	47.33
29372008	0.8	47.33	29372015	1.5	47.33
29372010	1.0	47.33	29382020	2.0	47.33



KALIP ALIŞTIRMA BOYASI



Ürün Kodu	Diamant Kod	Ağırlık Gr.	Renk	Fiyat €
48070250	60011	225	Mavi	35.37





SÜNGER ZIMPARA BLOK (SİLİSYUM KARBÜR)

4 tarafı kaplamalı, her türlü malzemeyi (boya, taş, ahşap, plastik ve tüm metaller vb.) parlatma ve matlaştırma ile temizlik ve bakım için su, sabun, macun ve ya petrol ilavesi etkiyi artırır. Yumuşak

format
professional quality

Ürün Kodu	Kum Sayısı	Ölçü mm	Fiyat €
84430060	60	80x50x20	4.69
84430120	120	80x50x20	4.69
84430240	240	80x50x20	4.69



BİLEME TAŞI SÜPER ARKANSAS

Bıçak ve stand ürün takım bilemek için çelik karbür, / 1 taraf extra ince , 1 taraf kaba / Ekstra İnce - 400 Kum * Bol su ile kullanılmalıdır
Kaba - 220 Kum



Ürün Kodu	Alüminyum	Çelik	Karbür	INOX	Döküm	Plastik Ağaç	Taş	Parlatma
8570		●	●	○				



Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
85700005	100 x 50 x 20	14.17	85700020	130 x 70 x 20	21.14
85700010	115 x 60 x 20	19.80	85700025	150 x 50 x 20	23.36
85700015	125 x 50 x 20	19.84	85700030	200 x 50 x 20	30.18

BİLEME TAŞI SİLİSYUM KARBİD

Sulu ve kuru bileme , 1 taraf ince , 1 taraf kaba / Kaba - 150 Kum / Ekstra İnce - 400 Kum



Ürün Kodu	Alüminyum	Çelik	Karbür	INOX	Döküm	Plastik Ağaç	Taş	Parlatma
8571		●	●	○				

Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
85710015	125 x 50 x 25	18.16
85710025	150 x 50 x 25	22.75
85710030	200 x 50 x 25	28.87



BİLEME TAŞI ORİJİNAL ARKANSAS

Hassas taşlama için, doğal taşlama taşı / Microfein F2000 / J8000 / Reçinesiz Yağ Kullanılmalıdır



Ürün Kodu	Alüminyum	Çelik	Karbür	INOX	Döküm	Plastik Ağaç	Taş	Parlatma
8591		●	●	○				

Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
85910005	100 x 40 x 10	43.77
85910010	175 x 50 x 10	125.69





ŞERİT SENTİL 5 MT

4489

Sertleştirilmiş yay çeliği, çapaksız kenarlar, düzenli aralıklarla mm ve inch olarak markalanmış. 12.7 mm genişlik, 5 metre uzunluk.

format
professional quality



Ürün Kodu	Kalınlık mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Kalınlık mm	Fiyat €
44890000	0.005	180.92	44890018	0.18	20.28
44890001	0.01	74.52	44890020	0.20	15.73
44890002	0.02	57.09	44890025	0.25	15.73
44890003	0.03	21.56	44890030	0.30	15.76
44890004	0.04	21.56	44890035	0.35	18.24
44890005	0.05	18.24	44890040	0.40	18.23
44890006	0.06	16.46	44890045	0.45	19.45
44890007	0.07	16.46	44890050	0.50	18.23
44890008	0.08	17.67	44890060	0.60	26.95
44890009	0.09	16.46	44890070	0.70	25.78
44890010	0.10	17.85	44890080	0.80	25.78
44890012	0.12	18.45	44890090	0.90	27.35
44890015	0.15	15.73	44890100	1.00	27.35

ÇELİK SENTİL (10 CM)

4483 Yay çeliğinden sertleştirilmiş, 100 mm Nikel kaplamalı.

format
professional quality



Ürün Kodu	Yaprak Sayısı	Set İçeriği mm	Tam Boy mm	Fiyat €
44830008	8 Yaprak	0.05 - 0.5	100	2.75
44830013	13 Yaprak	0.05 - 1.00	100	3.55
44830020	20 Yaprak	0.05 - 1.00	100	5.83
44830021	21 Yaprak	0.05 - 2.00	100	10.52
44830032	32 Yaprak	0.03 - 1.00	100	13.80



PİRİNÇ SENTİL

4485 Non manyetik sentil piring malzemedendir. Üretilmiştir.

format
professional quality

Ürün Kodu	Yaprak Sayısı	Set İçeriği mm	Tam Boy mm	Fiyat €
44850020	20 Yaprak	0.05 - 1.00	100	25.39



PROFİL MASTARI

4476 Soğuk dövme çelik pinler

format
professional quality

Ürün Kodu	Boyutlar mm	Fiyat €
44760015	154 x 85	44.36
44760030	350 x 150	136.39



DİŞ TARAĞI

4467 Erkek ve dişi vida ölçümüne uygun. Sıkma vidalı, her yaprak üzerinde ölçü markalı

format
professional quality

Ürün Kodu	Set İçeriği	Ölçü	Fiyat €
44670050	24 Yaprak	Mm	5.85
44670052	52 Yaprak	Mm + İnç	7.99
44670058	58 Yaprak	Mm + İnç + Gaz	12.37



RADYÜS MASTARI

4479 Standart çelik, iç ve dış bükü radyüs. Her parça üzerinde markalanmış ölçü göstergesi.

1 - 3 mm arası, 0.25 mm atlamalı
3.5 - 20 mm arası, 0.50 mm atlamalı
20 - 25 mm arası, 1.00 mm atlamalı

format
professional quality

Ürün Kodu	Radyüs	Set İçindeki Ölçü Adedi	Fiyat €
44790007	1.0 - 7	17	13.60
44790015	7.5 - 15	16	16.29
44790025	15.5 - 25	15	16.29





AÇILI GÖNYE 0-180 DERECE

4651 0 - 180° arası açıların ölçümü için. Mat krom kaplama, sabitleme vidası

format
professional quality

Ürün Kodu	Skala Gönye mm	Kol Boyu mm	Fiyat €
46510080	80	120	29.23
46510120	120	150	33.91
46510150	150	200	40.59
46510200	200	300	55.12
46510300	300	500	111.18



KIL MASTAR, DIN 874 / 00

4452 DIN 874 / 00 Çok hassas, el ısısını iletmeyi önleyen özel izolasyon ile kaplanmış, sertleştirilmiş paslanmaz. Ultra hassas taşlanmış ve lepolenmiş ölçme kenarı. Işık geçirgenlik testi ile yüzey düzgünlüğünü ölçme. Tolerans 0.004 mm

DIN 874 INOX

format
professional quality

Ürün Kodu	Uzunluk mm	Tolerans	Fiyat €
44520075	75	0,002	20.63
44520100	100	0,002	25.09
44520125	125	0,003	28.80
44520150	150	0,003	33.14
44520200	200	0,003	40.93
44520300	300	0,004	85.71
44520500	500	0,004	184.50



FLANŞ GÖNYESİ

4637 Galvanizli çelik. Özellikle boru döşeme işlerinde flanş ayarı yapmak için çok uygun.

format
professional quality

Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €
46370300	300 x 300	30 x 5	27.31
46370400	400 x 400	30 x 5	36.96
46370500	500 x 500	30 x 5	46.47

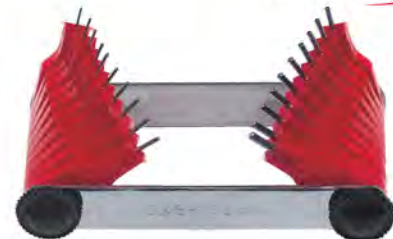


DELİK MASTARI

4473 Her tür nozul ve küçük deliklerin kontrolüne uygun, çelik

format
professional quality

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Ölçü Pini Adedi	Fiyat €
44730015	0.45 - 1.5	20	19.07
44730030	1.5 - 3.0	16	19.07





DÜZ GÖNYE (ATÖLYE TİPİ)

4601 Düz Gönye / Galvaniz kaplı çelik. Genel kullanım için. Atölye tipi

format
professional quality

Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €
46010100	100 x 70	20 x 5	12.48	46010400	400 x 230	30 x 5	25.70
46010150	150 x 100	20 x 5	13.11	46010500	500 x 280	30 x 5	28.40
46010200	200 x 130	20 x 5	14.01	46010750	750 x 375	30 x 5	41.47
46010250	250 x 160	25 x 5	17.09	46011000	1000 x 500	30 x 5	53.62
46010300	300 x 180	25 x 5	18.67				



ŞAPKALI GÖNYE (ATÖLYE TİPİ)

4602 Şapkalı Gönye / Galvaniz kaplı çelik. Genel kullanım için. Atölye tipi

format
professional quality

Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €
46020100	100 x 70	20 x 5	17.05	46020400	400 x 230	30 x 5	43.03
46020150	150 x 100	20 x 5	19.18	46020500	500 x 280	30 x 5	57.16
46020200	200 x 130	20 x 5	23.13	46020750	750 x 375	30 x 5	90.91
46020250	250 x 160	25 x 5	27.90	46021000	1000 x 500	30 x 5	138.00
46020300	300 x 180	25 x 5	34.18				



DÜZ GÖNYE DIN 875 / II

4603 Form A Düz Gönye

DIN 875 / II'ye uygun. Hassas ölçüm ve ayarlarda, sağ aç, paralellik ve düzlemsellikleri için.

DIN
875/II

format
professional quality

Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €
46030075	75 x 50	15 x 5	14.40	46030300	300 x 175	35 x 7	43.50
46030100	100 x 70	20 x 5	15.91	46030400	400 x 200	35 x 7	68.97
46030150	150 x 100	25 x 5	19.48	46030500	500 x 250	40 x 8	95.81
46030200	200 x 130	30 x 6	25.17	46030750	750 x 375	45 x 10	152.61
46030250	250 x 165	35 x 7	32.29	46031000	1000 x 500	50 x 10	235.43



ŞAPKALI GÖNYE DIN 875 / II

4604 Form B Şapkalı Gönye

DIN 875 / II'ye uygun. Hassas ölçüm ve ayarlarda, sağ aç, paralellik ve düzlemsellikleri için.

DIN
875/II

format
professional quality

Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Boyutlar mm	Genişlik / Kalınlık mm	Fiyat €
46040075	75 x 50	15 x 5	20.31	46040300	300 x 175	35 x 7	64.61
46040100	100 x 70	20 x 5	22.71	46040400	400 x 200	35 x 7	95.81
46040150	150 x 100	25 x 5	30.52	46040500	500 x 250	40 x 8	116.89
46040200	200 x 130	30 x 6	38.85	46040750	750 x 375	45 x 10	194.80
46040250	250 x 165	35 x 7	51.94	46041000	1000 x 500	50 x 10	284.11



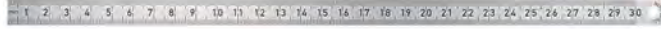


PASLANMAZ ÇELİK CETVEL (ESNEK)

4751 Paslanmaz, sertleştirilmiş yay çeliği. Mat yüzey yuvarlak kenarlı 500 mm ve daha uzun ölçüler EC doğruluk sınıfı II ile işaretlenmiştir. Üst kenar 1/2 mm, alt kenar 1 mm.

INOX

format
professional quality



Ürün Kodu	Uzunluk mm	Genişlik mm	Kalınlık mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Uzunluk mm	Genişlik mm	Kalınlık mm	Fiyat €
47510100	100	13	0.5	2.26	47510500	500	18	0.5	6.09
47510150	150	13	0.5	2.44	47510530	500	30	1.0	13.76
47510200	200	13	0.5	2.54	47511000	1000	18	0.5	10.91
47510250	250	13	0.5	2.67	47511001	1000	30	1.0	30.00
47510300	300	13	0.5	3.13	47511500	1500	30	1.0	44.85
47510330	300	28	0.8	7.55	47512000	2000	30	1.0	59.01

PANORAMİK GÖSTERGELİ ŞERİT METRE

4687 Panoramik Metre

STANLEY

Ürün Kodu	Stanley Kod	Uzunluk Metre	Genişlik mm	Fiyat €
46870003	1-32-125	3	12.7	24.23



ÇAP VE ÇEVRE ÖLÇER (FİMETRE)

4752 Çap ve çevresel ölçüm için. 0.01 mm okuma aralığı. Sertleştirilmiş yay çeliğinden imal edilmiştir.

format
professional quality



Ürün Kodu	Çap Ölçüm Aralığı mm	Çevre Ölçüm Aralığı mm	Fiyat €
47520001	20- 300	60- 950	84.36
47520004	300- 700	940-2200	103.41
47520007	700-1100	2190-3460	139.67
47520011	1100-1500	3450-4720	174.75
47520013	1500-1900	4710-5980	198.77
47520016	1900-2300	5960-7230	240.96



MEKANİK 3D TESTER

3770 IP 67 Sızdırmazlık Koruması

HAIMER.
Qualität gewinnt.



Ürün Kodu	HAIMER Kod	Şaft mm	Prob Ucu mm	Sapsız Uzunluk mm	Fiyat €
37700005	80.360.00	20	4	113	662.88

3D TESTER MEKANİK YENİ JENERASYON

3777 IP 67 Sızdırmazlık Koruması

HAIMER.
Qualität gewinnt.



Ürün Kodu	HAIMER Kod	Şaft mm	Prob Ucu mm	Ekran Doğruluğu mm	Gövde mm	Sapsız Uzunluk mm	Fiyat €
37770010	80.360.00N6	12	4	0.01	62	101	662.88

3D TASTER PROB UCU

3777 Mekanik ve Dijital 3D Taster İçin Uygundur

HAIMER.
Qualität gewinnt.



Ürün Kodu	HAIMER Kod	Prob Ucu mm	Tam Boy mm	Fiyat €
37770004	80.362.00	4	27	47.23
37770008	80.363.00	8	69	77.18

ÖLÇÜM ALETLERİ

DİJİTAL KUMPASLAR

ACCUD

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / mm	Çözünürlük mm	Fiyat \$
111-006-12	0-150	0,01	60.00
111-008-12	0-200	0,01	101.00
111-012-12	0-300	0,01	172.00



MEKANİK KUMPASLAR

ACCUD

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / mm	Çözünürlük mm	Fiyat \$
120-006-14	0-150	0,05	42.00
120-008-14	0-200	0,05	77.00
120-012-14	0-300	0,05	134.00



DİJİTAL MİKROMETRE

ACCUD

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / mm	Çözünürlük mm	Fiyat \$
311-001-03	0-25	0,001	175.00
311-002-03	25-50	0,001	200.00



MEKANİK MİKROMETRE

ACCUD

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / mm	Çözünürlük mm	Fiyat \$
321-001-01	0-25	0,01	44.00
321-002-01	25-50	0,01	53.00
321-003-01	50-75	0,01	59.00
321-004-01	75-100	0,01	69.00



MEKANİK KOMPARATÖR SAATİ

ACCUD

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / mm	Kapak	Fiyat \$
223-010-11	10	Kulaklı	40.00
223-010-12	10	Düz	40.00



ÖLÇÜM ALETLERİ

SALGI KOMPARATÖRÜ

ACCUD



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / mm	Fiyat \$
261-008-61P (EKO MODEL)	0,8	76.00

MANYETİK STAND

ACCUD

Ürün Kodu	Manyetik Kuvvet	İnce Ayar	Fiyat \$
281-060-01	60 Kg	Var	35.00
281-060-02	60 Kg	Yok	34.00



SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ

ACCUD

Ürün Kodu	Aralık mm	Fiyat \$
251-018-11	10-18	272.00
251-035-11	18-35	172.00
251-060-11	35-60	170.00
251-160-11	50-160	170.00
251-250-11	160-250	275.00





METAL ÇİZECEK KARBÜR UÇLU

4803 Altıgen karbür uçlu klipsli

format
professional quality



Ürün Kodu	Uzunluk mm	Fiyat €
48030150	150	2.46

RAKAM TAKIMI 0-9

9720 0-9 Rakam Takımı

format
professional quality

Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
97200002	2	9.84
97200003	3	10.10
97200004	4	10.55
97200005	5	11.71
97200006	6	12.64
97200008	8	17.50
97200010	10	22.99
97220012	12	36.65



HARF TAKIMI A-Z

9721 A-Z Harf Takımı

format
professional quality

Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
97210002	2	29.59
97210003	3	30.29
97210004	4	31.66
97210005	5	35.17
97210006	6	37.85
97210008	8	52.31
97210010	10	68.84
97230012	12	106.45





TORX TORNAVIDA

format
professional quality

Ürün Kodu	Ölçü	Tam Boy mm	Fiyat €
58830005	T 5 x 70	154	5.19
58830010	T 6 x 70	154	5.19
58830020	T 7 x 70	154	5.21
58830030	T 8 x 70	154	4.86
58830035	T 9 x 70	154	5.67
58830040	T 10 x 80	164	4.75
58830050	T 15 x 80	178	5.31
58830060	T 20 x 100	198	5.69
58830070	T 25 x 100	198	5.80
58830080	T 27 x 115	213	6.01
58830090	T 30 x 115	213	6.53



TORX TORNAVIDA

Ürün Kodu	Ölçü	Tam Boy mm	Fiyat €
58860005	T 5 x 60	130	9.35
58860010	T 6 x 60	130	9.35
58860020	T 7 x 60	130	9.28
58860030	T 8 x 60	141	9.28
58860035	T 9 x 60	141	9.28
58860040	T 10 x 80	161	9.28
58860050	T 15 x 80	178	9.55
58860060	T 20 x 100	198	9.72
58860070	T 25 x 100	205	10.32
58860080	T 27 x 115	220	11.24
58860090	T 30 x 115	220	11.94
58860100	T 40 x 130	242	13.51



Wera



ALLEN ANAHTAR MERCİMEK BAŞLI (RENKLİ)



Ürün Kodu	Açıklama	Set İçeriği	Fiyat €
585A0009	9 Parça	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10	55.00

ALLEN ANAHTAR ALTI KÖŞE



Ürün Kodu	Anahtar Ölçüsü mm	Ölçü mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Anahtar Ölçüsü mm	Ölçü mm	Fiyat €
58400007	0.7	33 x 7	0.47	58400080	8	108 x 44	1.58
58400009	0.9	33 x 11	0.47	58400100	10	122 x 50	2.28
58400013	1.3	41 x 13	0.24	58400120	12	137 x 57	3.65
58400015	1.5	46.5 x 15.5	0.25	58400140	14	154 x 70	6.03
58400020	2	52 x 18	0.25	58400170	17	177 x 80	10.71
58400025	2.5	58.5 x 20.5	0.24	58400190	19	199 x 89	15.40
58400030	3	66 x 23	0.32	58400220	22	222 x 102	23.59
58400040	4	74 x 29	0.39	58400240	24	248 x 114	31.20
58400050	5	85 x 33	0.59	58400270	27	277 x 127	43.42
58400060	6	96 x 38	0.92	58400320	32	347 x 157	87.83
58400070	7	102 x 41	1.29	58400360	36	391 x 176	124.67

ALTI KÖŞE T ALLEN



Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
59500005	2.00 x 100	3.55	59500060	6.00 x 100	4.71
59500020	3.00 x 150	3.50	59500085	8.00 x 150	7.54
59500030	4.00 x 100	3.50	59500090	8.00 x 200	7.80
59500055	5.00 x 200	5.00	59500095	10.00 x 200	11.47





SECUNORM 540

Secunorm Profi 40, Secunorm 380 için uygundur. Yedek uç Paket içi mil

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32801778	54000410.02	24.30
32918582	7940.60 Çelik	1.01
32919220	17940.60 Paslanmaz	1.50



SECUNORM 380

Secunorm 380 için uygundur. Yedek uç Paket içi miktarı 10 Adettir.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32921100	380001.02	25.00
32911385	79.60	0.93



SECUNORM 500

5232 ve 65232 Maket Bıçağı Ucu Kullanılır.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32800818	50000110.02	20.50



SECUNORM 300

5232 ve 65232 Maket Bıçağı Ucu Kullanılır.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32801709	30000110.02	14.80





SECUNORM MIZAR

5232 Maket Bıçağı Ucu Kullanılır.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32920790	125001.02	16.50

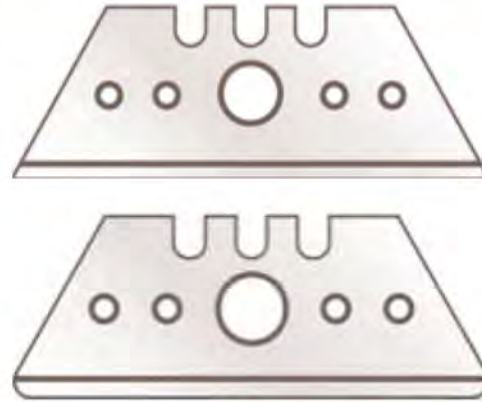


MAKET BIÇAĞI YEDEK UÇ NR : 5232.70 - 65232.70

Secunorm 500, Mizar, 300, Profil Modelleri için kullanılır.
Paket içi miktarı 10 Adettir.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32900037	5232.70	0.76
32909061	65232.70	0.90



SECUNORM PROFI25 MDP

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32920431	120001	25.80



SECUPRO MAXI SAFE

martor

Secunorm Multiset, Secunorm Profi 125, Secupro Mega Safe ve Secupro 625 için uygundur.
Paket içi miktarı 10 Adettir.

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32801549	10130610.02	20.20
32914836	99.70 Çelik	0.80
32916076	199.70 Paslanmaz	1.40





SECUPRO 625

Secunorm Multiset, Secunorm Profi 125, Secupro Mega Safe, Secupro Maxi Safe ve Secupro 625 için uygundur. Paket içi miktarı 10 Adettir.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32921865	625001.02	54.50
32916847	60099.70	0.83



SECUNORM HANDY

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32905995	445.02	8.70



SECUNORM 175

Secumax Easysafe ve Secunorm 175 için uygundur. Yedek uç Paket içi miktarı 10 Adettir.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32921087	175001.02	6.62



SECUMAX EASYSAFE

Secumax Easysafe ve Secunorm 175 için uygundur. Yedek uç Paket içi miktarı 10 Adettir.

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32919206	121001.02	20.00



Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32906107	45.60	0.60
32916403	145.60 (INOX)	0.80





SECUMAX 150

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32972133	150001.12	5.00



SECUMAX 145

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32800658	145001.12	4.10



SECUMAX 350

martor

Yedek uç Paket içi miktarı 10 Adettir.

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32920820	350001.02	18.00
32921162	3550.20	1.30



SECUMAX 320

martor

Yedek uç Paket içi miktarı 10 Adettir.

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32800900	32000110.02	14.50
32801525	92043.66	1.08



SECUMAX CARDYCUT INOX

martor

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32910579	746912.12	7.50



SCRAPEX ARGENTAX

martor

Yedek uç Paket içi miktarı 10 Adettir.

Ürün Kodu	Martor Kod	Fiyat €
32906183	46144	12.70
32905988	44.50	0.60





CONTA KESME PERGELİ

* Çift Bıçaklı

TURNUS

Ürün Kodu	Turnus Kod	Ölçüm Aralığı mm	Fiyat €
71230200	322-200	40-200	100.85
71230400	322-400	40-400	113.33
71230600	322-600	40-600	130.53



PANO ANAHTAR SETİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
73041658	00 11 03	33.00



PANO ANAHTAR SETİ

6, 7, 8 mm kare, 9 mm üçgen, Çift taraflı bits (1 x 7 mm PH2).
Plastik adaptör. 3-5 arası flanş.



Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
55880005	72 x 72	28.32



PANO ANAHTAR SETİ

Ürün Kodu	Ölçü mm	Fiyat €
55920005	75 x 110	18.82



OTO KONTROL KALEMİ

6 - 24 Volt

H+H

Ürün Kodu	Uzunluk mm	Fiyat €
55650005	120	6.48





KOMBİNE PENSE AĞIR HİZMET

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
51560180	02 02 180	34.00



KNIPEX

KOMBİNE PENSE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
51500160	03 02 160	27.00
51500180	03 02 180	28.00
51500200	03 02 200	32.00



KNIPEX

KOMBİNE PENSE 1000 V İZOLE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
51540160	03 06 160	38.00
51540180	03 06 180	41.00
51540200	03 06 200	45.00



KNIPEX

YAN KESKİ İNCE İZOLE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
52990110	70 01 110	27.00



KNIPEX

YAN KESKİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53000125	70 02 125	32.00
53000140	70 02 140	33.00
53000160	70 02 160	34.00
53000180	70 02 180	36.00



KNIPEX

YAN KESKİ 1000 V İZOLE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53050125	70 06 125	43.00
53050140	70 06 140	43.00
53050160	70 06 160	46.00
53050180	70 06 180	49.00



KNIPEX



YAN KESKİ 45° AÇILI

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53280160	72 11 160	59.00



KNIPEX

ELEKTRONİKÇİ SÜPER KNIPS YAN KESKİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53410006	78 03 125	30.00



KNIPEX

ELEKTRONİK YAN KESKİ SÜPER KNIPS

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53440016	78 61 125	32.00



KNIPEX

YAN KESKİ SIYIRICILI 1000 V İZOLE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53080160	14 26 160	67.00



KNIPEX

KARGABURUN

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
52210140	25 02 140	31.00
52210160	25 02 160	32.00



KNIPEX

KARGABURUN 1000 V (İZOLE)

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
52200160	25 06 160	42.00



KNIPEX

UZUN KARGABURUN

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
52400200	26 12 200	39.00



KNIPEX

BETONCU KERPETENİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
51400221	99 01 220 İzoleli	23.00
51400251	99 01 250 İzoleli	25.00
51390280	99 00 280 İzolesiz	25.52
51400301	99 01 300 İzoleli	38.00



KNIPEX





MAFSALLI KESKİ (COBOLT)

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
56660200	71 01 200	58.00

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
56640200	71 12 200	71.00



KNIPEX



AYARLI PENSE DÜZ ÇENE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
71560125	86 03 125	69.00
71560150	86 03 150	76.00
71560180	86 03 180	78.00

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
71560250	86 03 250	89.00
71560300	86 03 300	112.00
71560400	86 03 400	192.00



KNIPEX

AYARLI FORT PENSE COBRA

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
55930125	87 01 125	37.00
55930150	87 01 150	38.00
55930180	87 01 180	40.00

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
55930250	87 01 250	44.40
55930300	87 01 300	58.00
55930400	87 01 400	102.00

55930560	87 01 560	170.00
-----------------	-----------	---------------



KNIPEX

AYARLI FORT PENSE ALLIGATOR

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
56050180	88 01 180	30.00
56050250	88 01 250	32.00
56050300	88 01 300	48.00
56050400	88 01 400	93.00



KNIPEX

TORNAVİDA SETİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
73075523	00 20 12 V01	80.00



KNIPEX



OTOMATİK KABLO SIYIRMA PENSESİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
54800005	12 40 200	101.00

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
54900005	12 42 195	135.00



KNIPEX

ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİKÇİ PENSE (1000 V İZOLE)

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53730200	13 86 200	85.00
53750200	13 96 200	90.00



KNIPEX

ERGO STRIP ÜNİVERSAL KABLO KILIFI SOYMA ALETİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
54120005	16 95 01 SB	60.00



KNIPEX

OTOMATİK SIKMA PENSESİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
55120005	97 53 04	239.00
55120015	97 53 14	251.00
54960005	97 55 04	247.00



KNIPEX

SIKMA PENSESİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
55100005	97 52 30	167.00
55100015	97 52 34	192.00
55100020	97 52 35	192.00
55100025	97 52 36	157.00



KNIPEX

KABLO YÜKSÜK SIKMA PENSESİ

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
55070006	97 72 180	58.00

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
55130005	97 78 180	61.00



KNIPEX





KABLO SIYIRMA OTOMATİK DERİNLİK

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
54700005	12 62 180	59.00



KNIPEX

CIRCIR MEKANİZMALI KABLO KESME

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
54030251	95 31 250	324.00
54030281	95 31 280	435.00
54030320	95 32 320	537.00



KNIPEX

CIRCIR MEKANİZMALI KABLO KESME 1000 V İZOLE

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
54060250	95 36 250	365.00
54060280	95 36 280	476.00
54060320	95 36 320	587.00



KNIPEX

ELEKTRİKÇİ MAKASI

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
71390155	95 05 155 SB	34.00



KNIPEX

KABLO MAKASI

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53790165	95 05 165	33.00
73019602	95 05 190	30.00



KNIPEX

Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53800165	95 11 165	43.00



Ürün Kodu	Knipex Kod	Fiyat €
53830200	95 11 200	66.00



KIRILMAZ FİBER SAPLI ÇEKİÇ



ULTRATEC

Ürün Kodu	Peddinghaus Kod	Ağırlık gr	Tam Boy mm	Fiyat €
67560200	5039980200	200	260	36.20
67560300	5039980300	300	285	36.20
67560500	5039980500	500	315	36.51
67561000	5039981000	1000	325	57.47
67561500	5039981500	1500	360	73.92
67562000	5039982000	2000	365	95.23

KIRILMAZ FİBER SAPLI BALYOZ



ULTRATEC

Ürün Kodu	Peddinghaus Kod	Ağırlık kg	Tam Boy mm	Fiyat €
67590003	5027983000	3	920	111.25
67590005	5027985000	5	920	140.51

AHŞAP SAPLI BAKIR ÇEKİÇ



Ürün Kodu	Ağırlık Gr	Uzunluk mm	Fiyat €	Ürün Kodu	Ağırlık Gr	Uzunluk mm	Fiyat €
68050250	250	280	24.93	68051000	1000	320	69.85
68050500	500	310	39.53	68051500	1500	350	102.08
68050750	750	320	54.60	68052000	2000	380	138.58

KAYNAK CÜRUF ÇEKİCİ

Ürün Kodu	Ağırlık Gr	Tam Boy mm	Fiyat €
92370010	370	305	9.62





- Fiyatlarımız uygulamakta olduğumuz T.C.M.B. günlük döviz satış kuru ile çarpılıp, Türk Lirası (₺) cinsinden fatura edilecektir.
- Listemizdeki fiyatlara K.D.V. dahil değildir.
- Firmamız değişen piyasa koşullarında liste fiyatları üzerinden değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- Sevkiyatlar anlaşmalı çalıştığımız kargo firması ile yapılacaktır.
- Yurtdışından özel siparişle getirilen ürünler geri alınmaz ve değiştirilmez.
- Promar End. Ltd. Şti. sirkülerde belirtilen şartları müteakip sirkülerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- Satışlarımız Nakit, Banka Havalesi, Kredi Kart (Mail Order) ve Vadeli çek şeklinde ödemelere göre yapılmaktadır. Başka bir ödeme şekli kabul edilmemektedir.

Banka Adı	IBAN No	Hesap No	Şube Kodu
Yapı ve Kredi	TR50 0006 7010 0000 0084 8058 13	84805813	744
	TR87 0006 2000 4590 0006 2886 68	6288668	459

TAKIM MARKET.com
"profesyonellerin buluşma noktası"

- 150 premium marka
- 35.000 ürün
- %100 güvenli alışveriş

Şimdi tek adreste!

Türkiye'nin en kapsamlı
online teknik hırdavat sitesi
www.takimmarket.com



İrtibat Bilgilerimiz

Promar Endüstri ve İnşaat Ürünleri Pazarlama İthalat İhracat Ltd. Şti.

Perpa Tic. Merkezi A Blok Kat: 5 No:51 Şişli / İSTANBUL Tel: +(90) 212 221 24 22 (Pbx) WhatsApp: +(90) 545 577 66 27

E-mail: info@promarltd.com.tr ,destek@takimmarket.com

Web: www.takimmarket.com



Promar Endüstri ve İnşaat Ürünleri Pazarlama İthalat İhracat Ltd. Şti.
Perpa Tic. Merkezi A Blok Kat: 5 No:51 Şişli / İSTANBUL Tel: +(90)(212) 221 24 22 (Pbx)
Web: www.takimmarket.com / E-mail: info@promarltd.com.tr / destek@takimmarket.com



WhatsApp Sipariş Hattı

0545 5 77 66 27
PR OM AR