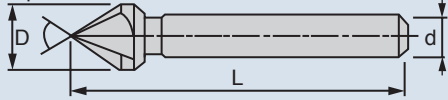




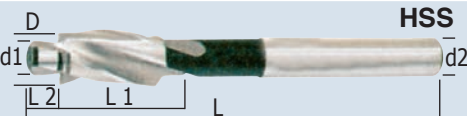
## 60° HSS Havşa Freze

Titreşimsiz Alçaltma ve Temizleyerek Çapak Almada Yüksek Baskıyı Taşımak İçin Sağlam Yapıda Tasarım ve Özel Kesme Geometrisi

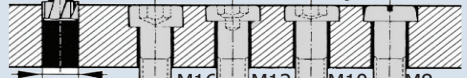


Malz. HSS	Norm DIN 334/C	60°	R Sağ Yön	h8
-----------	----------------	-----	-----------	----

Sipariş	Ø D	Ø d	L mm
C33416	16.0	10	63
C33420	20.0	10	67
C33425	25.0	12	71
C33430	30.0	12	84
C33435	35.0	12	90
C33440	40.0	12	97



**Sabit Pilotlu İmbus Kafa Yeri Frezesi**  
DIN373 Cıvata Frezesi  
İmbus Cıvata (Açık Delik) Kafa Yeri Açma Frezesi

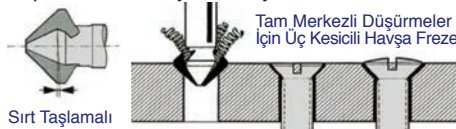


Sipariş	İmbus	D	d1	d2	L	L1	L2
IAT37303	M3	6	3.2	5	71	14	4
IAT37304	M4	8	4.3	5	71	14	4
IAT37305	M5	10	5.3	8	80	18	6
IAT37306	M6	11	6.4	8	80	18	6
IAT37308	M8	15	8.4	12.5	100	22	8
IAT37310	M10	18	10.5	12.5	100	22	10
IAT37312	M12	20	13	12.5	100	22	12
IAT37314	M14	24	15	12.5	100	22	14
IAT37316	M16	26	17	12.5	100	22	16
IAT37318	M18	30	19	12.5	100	22	18
IAT37320	M20	33	20	12.5	100	22	20



## 90° HSS - TiN TiN Kaplı Havşa Frezesi

Konik Havşaların Pürüzsüz Açılması İçin Hassas Konik Havşa Frezeler. Uygun Fiyatlı Tip Kaplamadan Dolayı Daha İyi Performans Verir.

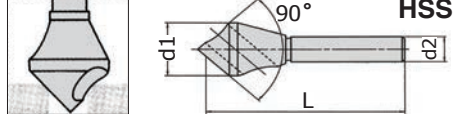


Malz. HSS	Norm DIN 335/C	90°	R Sağ Yön	h8
-----------	----------------	-----	-----------	----

Sipariş	Ø D	Ø d	L mm
NB33508T	8.0	6	50
NB33510T	10.0	6	50
NB33512T	12.0	8	56
NB33516T	16.0	8	60
NB33520T	20.0	10	63
NB33523T	23.0	10	67
NB33525T	25.0	10	66
NB33530T	30.0	10	71
NB33540T	40.0	12	80
NB33550T	50.0	12	85



## Delikli Senker / Havşa Matkabı

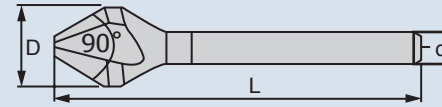


Sipariş	Ölçü mm	Ø d1	Ø d2	L mm
NB3340510	5 / 10	14	8	46
NB3341015	10 / 15	21.5	10	64.5
NB3341520	15 / 20	28	12	80
NB3342025	20 / 25	35	15	97
NB3342530	25 / 30	44	15	115



## 90° HSS Havşa Freze

Talaş Kanalları Bütünden Taşlanmıştır, Havşa Konisi ve Çevresi Bilenmiştir, Talaşı Kesip Çıkarır. Böylece Havşa Açmada Çapak Alma ve Alçatmada Olduğu Gibi Hafif ve Titreşimsiz Kesim Yapılır.



Malz. HSS	Norm DIN 335/C	90°	R Sağ Yön	h8
-----------	----------------	-----	-----------	----

Sipariş	Ø D	Ø d	L mm
NB335063	6.3	5	45
NB33508	8.0	6	46 / 50
NB33510	10.0	6	46 / 50
NB33512	12.0	8	46 / 54
NB33516	16.0	8	46.5 / 60
NB33520	20.0	8	47 / 63
NB33525	25.0	8	51 / 66
NB33530	30.0	10	71
NB335315	31.5	12	71
NB33535	35.0	12	80
NB33540	40.0	12	80



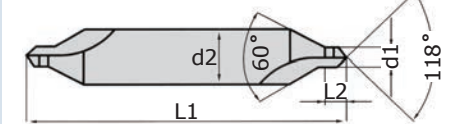
## Çok Ağızlı Havşa Matkabı

Sipariş	Ø d1	Ø d2	Ø d3	L1	L2
B00313100800	8.0	8	-	48	-
B00313101250	12.5	8	2.0	48	16
B00313101600	16.0	10	3.2	56	20
B00313102000	20.0	10	5.0	60	24
B00313102500	25.0	10	7.0	71	26



## 60° HSS MTE DIN 333/A Punta Matkap Ucu (Helis Kanallı)

Dolu Malzemeden ve Sırttan Taşlanmış Helisel Kanallı, Tek Taraflı Kesmeli Havşasız Punta Deliği Açmak İçin Tüm Metallerde Kullanılır.

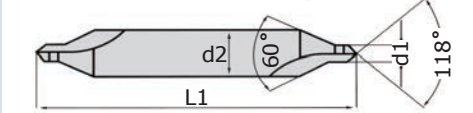


Malz. HSS	Norm DIN 333/A	Tip N	118°	R Sağ Yön	h8
-----------	----------------	-------	------	-----------	----

Sipariş	Ø d1	Ø d2	L1 mm	L2 mm
B00010010100	1.0	3.15	31.5	1.3
B00010010125	1.25	3.15	31.5	1.6
B00010010160	1.6	4.0	35.5	2.0
B00010010200	2.0	5.0	40.0	2.5
B00010010250	2.5	6.3	45.0	3.1
B00010010315	3.15	8.0	50.0	3.9
B00010010400	4.0	10.0	56.0	5.0
B00010010500	5.0	12.5	63.0	6.3
B00010010630	6.3	16.0	71.0	8.0
B00010010800	8.0	20.0	80.0	10.1
B00010011000	10.0	25.0	106.0	12.8



## 60° HSS PTG DIN 333/A Uzun Punta Matkap Ucu



Sipariş	Ø d1	Ø d2	L1 mm
P231200100	1.0	3.15	120
P231200125	1.25	3.15	120
P231200160	1.6	4	120
P231200200	2.0	5	120
P231200250	2.5	6.3	120
P231200315	3.15	8	120
P231200400	4.0	10	120
P231200600	5.0	12	120
P231200630	6.3	16	120