

## Ovalama Kılavuzu - VAP Kaplamalı

**VÖLKEL**  
Made In Germany

DIN 371



DIN 376

HSS E Malzeme	VAP Kaplamalı	C 2-3	ISO 2X 6 HX Tolerans	Kapalı Delik	Açık Delik
------------------	------------------	----------	----------------------------	-----------------	---------------

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ekonomik / Kaplamalı**  
700 mm<sup>2</sup> Genel Çelikler İçindir / **Eğik Talaş Kanalsız**  
**DIN 371 - YAĞ KANALSIZ M / METRİK İNCE**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35550	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.9 mm
35552	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.9 mm
35553	M5 x 0.8	70	16	6	4.9	4.9 mm
35554	M6 x 1.0	80	19	6	4.9	5.9 mm
35555	M8 x 1.25	90	22	8	6.2	7.9 mm
35556	M10 x 1.5	100	24	10	8	9.9 mm

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ekonomik / Kaplamalı**  
700 mm<sup>2</sup> Genel Çelikler İçindir / **Düz Talaş Kanalsız**  
**DIN 376 - YAĞ KANALSIZ M / METRİK KALIN**

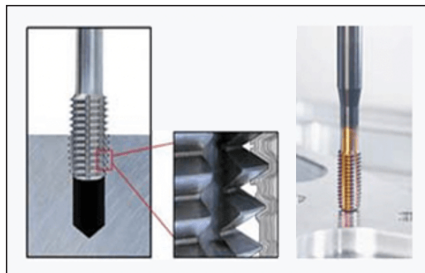
Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35557	M12 x 1.75	110	29	9	7	11.8 mm
35558	M14 x 2.0	110	30	11	9	13.8 mm
35559	M16 x 2.0	110	32	12	9	15.8 mm

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ovalama Kılavuzları**  
**DIN 371 - YAĞ KANALLI M / METRİK İNCE**  
700 mm<sup>2</sup> Genel Çelikler İçindir / **Eğik Talaş Kanallı**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35650	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.9 mm
35652	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.9 mm
35653	M5 x 0.8	70	16	6	4.9	4.9 mm
35654	M6 x 1.0	80	19	6	4.9	5.9 mm
35655	M8 x 1.25	90	22	8	6.2	7.9 mm
35656	M10 x 1.5	100	24	10	8	9.9 mm

**DIN 376 - YAĞ KANALLI M / METRİK KALIN**  
700 mm<sup>2</sup> Genel Çelikler İçindir / **Düz Talaş Kanallı**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35657	M12 x 1.75	110	29	9	7	11.8 mm
35658	M14 x 2.0	110	30	11	9	13.8 mm
35659	M16 x 2.0	110	32	12	9	15.8 mm



**Ovalama Kılavuzları;** İş Parçasına Soğuk Şekil ( Ezerek Ovalama) İç Vida Profilini Oluşturma Esnasına Dayanır. Talaş Kaldırma Yapmadığı İçin Diş Yüzeylerindeki Mukavemeti ile Birlikte İş Parçası Yüzey Kalitesi Düzgün / Yüksek Olur. Ovalama Kılavuzları;Alüminyum ve Bakır Alaşımları, Yumuşak Pirinç - Çelik ve Demir İçermeyen Metaller Üzerinde Kullanımı Uygundur, Talaşsız Tipler.

**Avantajları;** \*Talaş Yok \*Kesim Hatası Yok  
\* Vida Adım Hatası Yok \* Daha Yüksek Çekme Mukavemeti  
\* Daha Şiş Yüzey Kalitesi \* Uzun Takım Ömrü  
\* Yüksek Kesme Hızı ( Vidalama İşlemindeki İki Katı )  
\* **Özellikle;** Derin Deliklerdeki Operasyonlarda Yağ Kanallı Ovalama Kılavuzunun Kullanılması Önerilir.

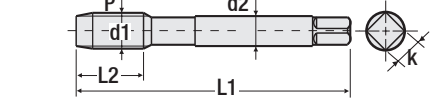
## Ovalama Kılavuzu - TIN Kaplamalı

**VÖLKEL**  
Made In Germany

DIN 371



DIN 376



HSS E Malzeme	TIN Kaplamalı	C 2-3	ISO 2X 6 HX Tolerans	Kapalı Delik	Açık Delik
------------------	------------------	----------	----------------------------	-----------------	---------------

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ovalama Kılavuzları**  
Alaşımlı ve Düşük Alaşımlı Çelikler - Isı Dirençli Çelikler Paslanmaz INOX - TIN ve Nitrasyonlu Çelikler İçin Uzun Talaş Veren Malzemeler, 1.5 XD Üzeri Büyük Dişler Yağlama Kanallı Olmalıdır. Sürtünme Önleyici Kaplama Nedeniyle Daha Az Aşınma ve Daha az Yapışma Eğilimi; Yüksek Kesme Hızları Sağlanır.

**900 mm<sup>2</sup> Orta Sert Çelikler İçindir / Eğik Talaş Kanalsız**  
**DIN 371 - YAĞ KANALSIZ M / TIN İNCE Seri**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35520	M1 x 0.25					0.90 mm
35521	M1.1 x 0.25		5			1.0 mm
35522	M1.2 x 0.25					1.1 mm
35523	M1.4 x 0.30	40	7	2.5		1.25 mm
35524	M1.6 x 0.35				2.1	1.45 mm
35525	M1.7 x 0.35					1.55 mm
35526	M1.8 x 0.35		8			1.65 mm
35527	M2 x 0.4	45		2.8		1.8 mm
35528	M2.5 x 0.45	50	9			2.3 mm
35530	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.8 mm
35532	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.7 mm
35533	M5 x 0.8	70	16		4.9	4.65 mm
35534	M6 x 1.0	80	19	6		5.55 mm
35535	M8 x 1.25	90	22	8	6.2	7.45 mm
35536	M10 x 1.5	100	24	10	8	9.30 mm

**DIN 376 - YAĞ KANALSIZ M / TIN KALIN**  
900 mm<sup>2</sup> Orta Sert Çelikler İçindir / **Düz Talaş Kanalsız**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35537	M12 x 1.75	110	29	9	7	11.2 mm
35538	M14 x 2.0	110	30	11	9	13 mm
35539	M16 x 2.0	110	32	12	9	15.1 mm

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ovalama Kılavuzları**  
**DIN 371 - YAĞ KANALLI M / TIN Kaplı İNCE**  
900 mm<sup>2</sup> Orta Sert Çelikler İçindir / **Eğik Talaş Kanallı**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35630	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.9 mm
35632	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.9 mm
35633	M5 x 0.8	70	16	6	4.9	4.9 mm
35634	M6 x 1.0	80	19	6	4.9	5.9 mm
35635	M8 x 1.25	90	22	8	6.2	7.9 mm
35636	M10 x 1.5	100	24	10	8	9.9 mm

**DIN 376 - YAĞ KANALLI M / TIN Kaplı KALIN**  
900 mm<sup>2</sup> Orta Sert Çelikler İçindir / **Düz Talaş Kanallı**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35637	M12 x 1.75	110	29	9	7	11.8 mm
35638	M14 x 2.0	110	30	11	9	13.8 mm
35639	M16 x 2.0	110	32	12	9	15.8 mm

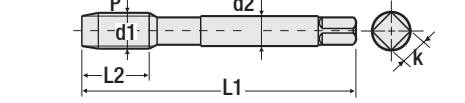
## Ovalama Kılavuzu - Parlak /Alüminyum

**VÖLKEL**  
Made In Germany

DIN 371



DIN 376



HSS E Malzeme	60° DİŞAÇI	C 2-3	ISO 2X 6 HX Tolerans	Kapalı Delik	Açık Delik
------------------	---------------	----------	----------------------------	-----------------	---------------

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ovalama Kılavuzları**  
Demir Dışı Metaller İçin Alüminyum, Bakır, Kompozit ve Grafit Uzun Talaş Veren Malzemeler, 1.5 XD Üzeri Büyük Dişler Yağlama Kanallı Olmalıdır. Geleneksel Vida Dişli Kılavuz Takımlarına Kıyasla Yüksek Performanslara Garanti Eder. Daha Yüksek Hızlarda Çalışabilir Diş Çekme Yüzeyleri Daha Güç ve Az Prüzlüdür. Atık ve Çapak Çıkamaz

**Demir Dışı Malzemeler İçin / Eğik Talaş Kanalsız**  
**DIN 371 - YAĞ KANALSIZ M / METRİK İNCE**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35500	M1 x 0.25					0.90 mm
35501	M1.1 x 0.25		5			1.0 mm
35502	M1.2 x 0.25					1.1 mm
35503	M1.4 x 0.30	40	7	2.5		1.25 mm
35504	M1.6 x 0.35				2.1	1.45 mm
35505	M1.7 x 0.35					1.55 mm
35506	M1.8 x 0.35		8			1.65 mm
35507	M2 x 0.4	45		2.8		1.8 mm
35508	M2.5 x 0.45	50	9			2.3 mm
35510	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.8 mm
35512	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.7 mm
35513	M5 x 0.8	70	16		4.9	4.65 mm
35514	M6 x 1.0	80	19	6		5.55 mm
35515	M8 x 1.25	90	22	8	6.2	7.45 mm
35516	M10 x 1.5	100	24	10	8	9.30 mm

**DIN 376 - YAĞ KANALSIZ M / METRİK KALIN**  
Demir Dışı Malzemeler İçin / **Düz Talaş Kanalsız**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35517	M12 x 1.75	110	29	9	7	11.2 mm
35518	M14 x 2.0	110	30	11	9	13 mm
35519	M16 x 2.0	110	32	12	9	15.1 mm

**2.1/2 Diş Başlangıcı Ovalama Kılavuzları**  
**DIN 371 - YAĞ KANALLI M / METRİK İNCE**  
Demir Dışı Malzemeler İçin / **Eğik Talaş Kanallı**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35610	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.9 mm
35612	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.9 mm
35613	M5 x 0.8	70	16	6	4.9	4.9 mm
35614	M6 x 1.0	80	19	6	4.9	5.9 mm
35615	M8 x 1.25	90	22	8	6.2	7.9 mm
35616	M10 x 1.5	100	24	10	8	9.9 mm

**DIN 376 - YAĞ KANALLI M / METRİK KALIN**  
Demir Dışı Malzemeler İçin / **Düz Talaş Kanallı**

Sipariş Kodu	d1 x P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k h12	
35617	M12 x 1.75	110	29	9	7	11.8 mm
35618	M14 x 2.0	110	30	11	9	13.8 mm
35619	M16 x 2.0	110	32	12	9	15.8 mm