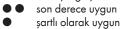


MAKİNE DİŞ AÇMA KILAVUZU KULLANIM TABLOSU

Metrik ISO dişleri DIN 13, tolerans alanı 6H üretimi

Tam delikler için giriş formu B Kör delikler için giriş formu C















Teknik özellikler/ArtNr.	0653 100	0653 010	0653	0653 0	0653 93	0653 093	0653 96	0653 09	0653 94
Diş türü (M = metrik, MF = metrik, ince)	M						MF		М
Yapı ölçüleri DIN	371 / 376 M12'den itibaren (kalın şaftlı)			376		374		357	
Kesici malzeme					HSS-E				
Yüzey (kaplama) ve etkileri/	TiN (Titan-Nitrid) → daha vijksek v ve iki kata kaplamasız								
kaplanmamışlara göre avantajlar	→ daha yüksek v, ve iki kata kadar dayanım süresi Kaplamasız								
Giriş (Form)	В	С	В	С	В	С	В	С	-
	4-5 adım	2-3 adım	4-5 adım	2-3 adım	4-5 adım	2-3 adım	4-5 adım	2-3 adım	yakl. 2/3 GW
Oluk formu	Düz	40° Sağ	Düz	40° Sağ	Düz	40° Sağ	Düz	40° Sağ	Düz

Malzeme grupları	Örnek malzeme tanımları	Kesme hızı v _c = m/min		Mavi halka								
		kaplamalı	parlak/ nitrürize edilmi ve buharla işlenmiş	Mukaveme pirinç, dökr	Mukavemeti yakl. 1.000 N/mm² 'ye kadar olan Alaşımsız Çelikler ve Islah edilmiş çelikler, Otomat çelikleri, Uzun tala pirinç, dökme demir, %10 üzerinde Si içeren Alüminyum, Çinko alaşımları, Plastikler, Bakır, Kırmızı bronz							
1.000 N/mm² 'ye kadar alaşımsız çelikler	C10, C35,CK10, CK35, 9S20,9SMn28, 9SMnPb36,St33-,ST60-2	15-25	10-15	••	••	••	••	••	••	••	••	••
1.000 N/mm² 'ye kadar alaşımsız çelikler, ıslahlı çelikler	C45,C60,CK45, CK60, 16MnCr5, 45S20, 60S20, 41Cr4, 36Mn5, 42CrMo4, C60W3/C135W2	10-15	4-10	••	••	••	••	••	••	••	••	••
1.000-1.200 N/mm² 'ye kadar alaşımsız çelikler, ıslah edilmiş çelikler, 1.000-1.200 N/mm²	100Cr 6, 50CrV4, 40CrMnMo 7, 45WCr V 7, 55NiCrMo V 6, X60WCr V 9 3	8-12	4-8									
1.200 N/mm² 'nin üstündeki alaşımsız çelikler 1.200 N/mm² 'nin üstünde ıslah edilmiş çelikler	35CrNiMo 6, NiCr19 CoMo, X5NiCrīi26 15, 50CrV 4, X155CrVMo 12 1	4-8	2-5									
Alaşımlı takım çelikleri, paslanmaz ve asite dayanklı çelikler	14NiCr18, 54NiCrMoS6, X10Cr13, X100CrMoV51	5-10	4-8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek sıcaklığa dayanıklı çelik	X10CrSi6, X10CrAl13, X15CrNiSi2012, X20CrNiSi254	4-6	2-4									
Yüksek alaşımlı çelikler, kolay sıkışan özel alaşımlar	A2:1.4301, 1.4305 A4: 1.4401, 1.4571	4-8	3-6									
Dökme demir, temperlenmiş dökme demir, küresel grafitli döküm	GS-38, GS-45, GS-70, GTW35, GTW60, GTS35, GTS70, GGG38, GGG45, GGG70	12-20	6-12	••	••	••	••	••	••	••	• •	••
Bakır	F-Cu, SF-Cu	15-20	10-12	•	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrolitik bakır	KE-Cu, E-Cu	15-20	8-15		0							
Uzun talaşlı pirinç	CuZn37 (Ms63), CuZn10, CuZn30	25-30	15-20	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	00	• •
Yumuşak bronz, kırmızı bronz	G-CuSn10Zn, CuSn8 (SnBz8), G-CuSn5ZnPb, (Rg5); (Rg10)	15-25	5-12	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•
Sert bronz	CuAl8(AlBz8), CuAl10(AlBz10Ni), Eterna bronzu, berilyum bronzu	15-25	5-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uzun talaşlı Al alaşımı	AlCuMg1, AlMg3Si, AlMg7	30-35	20-25									
Al alaşımı <%10 Si	G-AlSi6Cu4, G-AlSi10Mg, G-AlSi5Cu1	30-40	18-20	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•
Al alaşımı >%10 Si	G-AlSi12, GD-AlSi12, AlSi12CuNi	30-35	14-16									
Çinko alaşımı	GD-ZnA14, GD-ZnAl4Cu1, GK-ZnAl4Cu3, GK-ZnAl6Cu1	20-30	20-25									
Nikel alaşımı	Nimonic 70, Nimonic 80A, Inconel 700, Inconel 718, HastelloyC/B, Hastelloy X	4-6	2-4									
Titanyum alaşımı Ferro-Tic, Ampco-Metal	TiAl6V4, TiAl5Sn2, TiAlMoV811, Ampco 8-22, Zollern bronzu NBI/VB/EB	4-6	2-4									
Plastikler Termoplastikler	PVC, Polyamid, Luran, Polystirol, Aeternamid, Delrin, Ultramit, Pleksiglas	20-30	10-15	•	•							
Plastikler Duroplastlar, inorganik dolgu	Bakalit, Pertinaks, Ferrozell, Epoksit, Taş unlu melamin fenol recinesi, Asbest veya cam elyaf	8-12	6-10									

Diğer Teknik Özellikler									
Şaft	Tolerans sınıfı h9	Tolerans sınıfı h9							
Diş derinliği	yakl. 2 x Ø	yakl. 2 x Ø							
Dişli parçada merkezleme	M6'ya kadar tam uç tip, M12'den itibarer	, M8-M10 ofset n iç merkezleme	M6'ya kadar tam uç, M8'den itibaren iç merkezleme	İç merkezleme	M6'ya kadar tam uç, M8'den itibaren iç merkezleme				
Soğutma	% 6-8 Emülsiyon								
Ölçü aralığı	M3 - M20	M2,5 - M30	M4 - M10	M8 - M20	M3 - M12				
Kılavuz deliği matkap ucu - Art. Ön Kodu	0624								