

CNC Parçaları için Metrik ve İnç Diş Ölçü Tablosu

Diş çağrılarını matkap ölçülerini, et kalınlığını ve dişli bir deliğin yeterince güçlü olup olmadığını belirler. Bu tablo, en sık açtığımız metrik ve inç dişleri, her biri için kılavuz ve geçme matkabıyla birlikte kapsar.

Metrik kaba dişler

Ölçü	Adım (mm)	Kılavuz matkabı (mm)	Dar geçme (mm)
M2	0.40	1.60	2.20
M2.5	0.45	2.05	2.70
M3	0.50	2.50	3.20
M4	0.70	3.30	4.30
M5	0.80	4.20	5.30
M6	1.00	5.00	6.40
M8	1.25	6.80	8.40
M10	1.50	8.50	10.50
M12	1.75	10.20	13.00

Metrik ince dişler

Ölçü	Adım (mm)	Kılavuz matkabı (mm)
M3 x 0.35	0.35	2.65
M4 x 0.5	0.50	3.50
M5 x 0.5	0.50	4.50
M6 x 0.75	0.75	5.25
M8 x 1.0	1.00	7.00
M10 x 1.25	1.25	8.75

İnç dişler

Ölçü	İnç başına diş sayısı	Kılavuz matkabı (mm)
1/4-20 UNC	20	5.10
5/16-18 UNC	18	6.60
3/8-16 UNC	16	8.00
1/4-28 UNF	28	5.40
5/16-24 UNF	24	7.00
3/8-24 UNF	24	8.50

Notlar

- Çelikte dişli bir delik için pratik kural: deliğin etrafında en az diş çapının iki katı kadar malzeme bırakın.
- Alüminyum ve pirinç için daha kaba bir diş kullanın veya tekrarlanan montaj için bir diş inserti ekleyin.
- Kör dişli delikler, talaşın tahliyesi için kılavuzun girmesi amacıyla diş uzunluğundan en az çapın yarısı kadar daha derin olmalıdır.

Sık sorulan sorular

M3 diş için hangi kılavuz matkabını kullanmalıyım?

M3 x 0.50 kaba diş için 2.5 mm kılavuz matkabı ve dar geçme için 3.2 mm delik kullanın. M3 x 0.35 ince diş için kılavuz matkabı 2.65 mm'dir.

Dişli bir deliğin etrafında ne kadar malzeme olmalıdır?

Kural olarak, çelikte dişli bir deliğin etrafında en az diş çapının iki katı kadar malzeme bırakın; alüminyum veya pirinç gibi daha yumuşak malzemelerde daha fazla bırakın.

Alüminyumda diş sıyırmadan kılavuz çekebilir misiniz?

Evet. Tekrarlanan montaj yapılacak parçalar için form kılavuzlar kullanırsanız veya bir diş inserti eklerseniz; bu, yumuşak alüminyumda dişin güçlü kalmasını sağlar.

Hem metrik hem de inç dişleri işliyor musunuz?

Evet. Metrik kaba ve ince ile UNC ve UNF dişleri standart olarak açarız. Çizimde diş çağrısını belirtin, teklifle birlikte matkap ölçülerini onaylayalım.