

SAÇ ÜRÜN GENEL TOLERANSLARI

DİN 6930
BÖLÜM 2 SAYFA 1/2

TABELA 1 : ŞEKİLENDİRİLMEMİŞ DÜZ PARÇALARDAKİ MESAFE ÖLÇÜ TOLERANSI

MESAFE ÖLÇÜ ARALIĞI	HASAŞİYET	ÜRÜN ET KALINLIĞI				
		0,1 - 1mm	1 - 3 mm	3 - 6mm	6 - 10mm	10mm YUKARI
1mm - 6mm	f	±0,05	±0,08	±0,1	±0,2	±0,4
	m	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,4
	g	±0,2	±0,3	±0,4	±0,6	±0,8
	sg	±0,5	±0,5	±0,8	±1,2	±1,5
6mm - 10mm	f	±0,08	±0,1	±0,15	±0,2	±0,4
	m	±0,15	±0,2	±0,25	±0,4	±0,4
	g	±0,3	±0,4	±0,5	±0,8	±0,8
	sg	±0,8	±1	±1	±1,5	±1,5
10mm - 25mm	f	±0,1	±0,1	±0,15	±0,2	±0,4
	m	±0,2	±0,25	±0,3	±0,4	±0,6
	g	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8	±1
	sg	±1	±1	±1,5	±1,5	±2
25mm - 63mm	f	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,4
	m	±0,25	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6
	g	±0,5	±0,6	±0,8	±1	±1,2
	sg	±1	±1	±1,5	±2	±3
63mm - 160mm	f	±0,15	±0,15	±0,2	±0,3	±0,4
	m	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8
	g	±0,6	±0,8	±1	±1,2	±1,6
	sg	±1,5	±1,5	±2	±3	±3
160mm - 400mm	f	±0,2	±0,3	±0,3	±0,4	±0,5
	m	±0,5	±0,6	±0,6	±0,8	±1
	g	±0,1	±1,2	±1,2	±1,6	±2
	sg	±1,5	±2	±2,5	±3	±3
400mm - 1000mm	f	±0,4	±0,4	±0,5	±0,5	±0,8
	m	±0,8	±0,8	±1	±1	±1,5
	g	±1,6	±1,6	±2	±2	±3
	sg	±2,5	±2,5	±3	±4	±4
1000mm - 6300mm	f	±0,8	±0,8	±0,8	±1	±1
	m	±1,2	±1,5	±1,5	±2	±2
	g	±2,5	±2,5	±3	±4	±4
	sg	±4	±4	±4	±4	±4

TABELA 4 : ŞEKİLENDİRİLMİŞ PARÇALARDAKİ MESAFE ÖLÇÜ TOLERANSI

MESAFE ÖLÇÜ ARALIĞI	HASAŞİYET	ÜRÜN ET KALINLIĞI				
		0,1 - 1mm	1 - 3 mm	3 - 6mm	6 - 10mm	10mm YUKARI
1mm - 6mm	f	±0,1	±0,16	±0,2	±0,4	±0,8
	m	±0,2	±0,3	±0,4	±0,6	±0,8
	g	±0,4	±0,6	±0,8	±1,2	±1,6
	sg	±1	±1	±1,6	±2	±3
6mm - 10mm	f	±0,16	±0,2	±0,3	±0,4	±0,8
	m	±0,3	±0,4	±0,5	±0,8	±0,8
	g	±0,6	±0,8	±1,2	±1,6	±1,6
	sg	±1,6	±2	±2	±3	±3
10mm - 25mm	f	±0,2	±0,2	±0,3	±0,4	±0,8
	m	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8	±1,2
	g	±0,8	±1	±1,2	±1,6	±1,8
	sg	±2	±2	±3	±3	±4
25mm - 63mm	f	±0,2	±0,3	±0,4	±0,6	±0,8
	m	±0,5	±0,6	±0,8	±1,2	±1,6
	g	±1	±1,2	±1,6	±2,4	±3,2
	sg	±2	±2	±3	±6	±6
63mm - 160mm	f	±0,3	±0,3	±0,4	±0,6	±0,8
	m	±0,6	±0,8	±1	±1,2	±1,6
	g	±1,2	±1,6	±2	±2,4	±3,2
	sg	±3	±3	±4	±6	±6
160mm - 400mm	f	±0,4	±0,6	±0,6	±0,8	±1
	m	±1	±1,2	±1,2	±1,6	±2
	g	±2	±2,4	±2,4	±3,2	±4
	sg	±3	±4	±5	±6	±6
400mm - 1000mm	f	±0,8	±0,8	±1	±1	±1,6
	m	±1,6	±1,6	±2	±2	±3
	g	±3,2	±3,2	±4	±4	±6
	sg	±5	±5	±6	±8	±8
1000mm - 2500mm	f	±1,6	±1,6	±1,6	±2	±2
	m	±2,4	±3	±3	±4	±4
	g	±5	±5	±6	±8	±8
	sg	±8	±8	±8	±8	±8

SAÇ ÜRÜN GENEL TOLERANSLARI

DİN 6930
BÖLÜM 2 SAYFA 2/2

TABELA 2 : ŞEKİLENDİRİLMEMİŞ DÜZ PARÇALARDAKİ YARI ÇAP ÖLÇÜ TOLERANSI

YARIÇAP ÖLÇÜ ARALIĞI	HASAŞİYET	ÜRÜN ET KALINLIĞI				
		0,1 - 1mm	1 - 3 mm	3 - 6mm	6 - 10mm	10mm YUKARI
1mm - 6mm	f veya m	±0,2	±0,3	±0,5	----	----
	g veya sg	±0,4	±0,6	±1	----	----
6mm - 10mm	f veya m	±0,3	±0,4	±0,5	±0,6	----
	g veya sg	±0,6	±0,8	±1	±1,2	----
10mm - 25mm	f veya m	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8	±1
	g veya sg	±0,8	±1	±1,2	±1,6	±2
25mm - 63mm	f veya m	±0,5	±0,6	±0,8	±1	±1,2
	g veya sg	±1	±1,2	±1,6	±2	±2,4
63mm - 160mm	f veya m	±0,8	±1	±1,2	±1,4	±1,6
	g veya sg	±1,6	±2	±2,4	±2,8	±3,2
160mm - 400mm	f veya m	±1	±1,2	±1,5	±1,8	±2
	g veya sg	±2	±2,4	±3	±3,6	±4
400mm yukarı	f veya m	±1,6	±2	±2,2	±2,5	±3
	g veya sg	±3,2	±4	±4,4	±5	±6

TABELA 3 : SAÇ PARÇALARDAKİ AÇI ÖLÇÜ TOLERANSI

ÖLÇÜ ARALIĞI	HASAŞİYET	REFERANS OLARAK AÇILARDAKİ MESAFE ÖLÇÜLERİNİN KISA OLANI KULANILACAKTIR				
		±1°	±1°30'	±3°	±1°	±1°30'
1mm - 6mm	f	±1°	-	-	-	-
	m	±1°30'	-	-	-	-
	g veya sg	±3°	-	-	-	-
6mm - 10mm	f	±1°	-	-	-	-
	m	±1°30'	-	-	-	-
	g veya sg	±3°	-	-	-	-
10mm - 25mm	f	±30'	-	-	-	-
	m	±50'	-	-	-	-
	g veya sg	±2°	-	-	-	-
25mm - 63mm	f	±30'	-	-	-	-
	m	±50'	-	-	-	-
	g veya sg	±2°	-	-	-	-
63mm - 160mm	f	±20'	-	-	-	-
	m	±25'	-	-	-	-
	g veya sg	±1°	-	-	-	-
160mm - 400mm	f	±10°	-	-	-	-
	m	±15°	-	-	-	-
	g veya sg	±30°	-	-	-	-
400mm - 1000mm	f	±5°	-	-	-	-
	m	±10°	-	-	-	-
	g veya sg	±20°	-	-	-	-
1000mm - 2500mm	f	±5°	-	-	-	-
	m	±10°	-	-	-	-
	g veya sg	±20°	-	-	-	-

TABELA 5 : ŞEKİLENDİRİLMİŞ PARÇALARDAKİ YARI ÇAP ÖLÇÜ TOLERANSI

YARIÇAP ÖLÇÜ ARALIĞI	HASAŞİYET	ÜRÜN ET KALINLIĞI				
		0,1 - 1mm	1 - 3 mm	3 - 6mm	6 - 10mm	10mm YUKARI
1mm - 6mm	f	±0,2	±0,3	±0,6	----	----
	m	±0,4	±0,6	----	----	----
	g	±0,6	----	----	----	----
	sg	----	----	----	----	----
6mm - 10mm	f	±0,4	±0,6	±0,8	±1,5	----
	m	±0,6	±1	±1,2	±1,5	----
	g	±1,2	±2	±2,5	----	----
	sg	±1,6	±2	±2,5	----	----
10mm - 25mm	f	±0,6	±0,8	±1	±1,2	±1,5
	m	±1	±1,2	±1,5	±2	±2,5
	g	±2	±2,5	±4	----	----
	sg	±2,5	±4	±4	----	----
25mm - 63mm	f	±0,8	±1	±1,2	±1,5	±2
	m	±1,2	±1,5	±2	±2,5	±4
	g	±2,5	±4	±6	----	----
	sg	±4	±6	±6	----	----
63mm - 160mm	f	±1	±1,2	±1,5	±2	±2,5
	m	±1,5	±2	±2,5	±4	±6
	g	±4	±6	±10	±15	±25
	sg	±6	±10	±10	±15	±25
160mm - 400mm	f	±1,2	±1,5	±2	±2,5	±3
	m	±2	±2,5	±4	±6	±10
	g	±6	±10	±15	±25	±40
	sg	±10	±15	±15	±25	±40
400mm - 1000mm	f	±1,6	±2	±2,5	±3	±4
	m	±2,5	±4	±6	±10	±15
	g	±10	±15	±25	±40	±60
	sg	±15	±25	±25	±40	±60

AÇIKLAMA:

BU NORM SAÇ PARÇALARIN KESME, BÜKME VE SOĞUK ŞEKİLENDİRMESİNDE KULANILACAKTIR.

f: hasas
m: orta
g: kaba
sg: çok kaba