

Kare, Dikdörtgen Profiller ile Yuvarlak Boruların Ebat Toleransları Dimensional Tolerances of Square Rectangular and Circular Hollow Sections													
Karakteristik Özellikler Characteristics	EN 10219		BS 6363		ASTM A500		DIN 2395 / DIN 2394				TS EN 10305-5 / TS EN 10305-3		
	Kare ve Dikdörtgen Square and Rectangular	Yuvarlak Circular	Kare ve Dikdörtgen Square and Rectangular	Yuvarlak Circular	Kare ve Dikdörtgen Square and Rectangular	Yuvarlak Circular	Kare ve Dikdörtgen Square and Rectangular				Yuvarlak Circular	Kare ve Dikdörtgen Square and Rectangular	Yuvarlak Circular
Dıştan Dışa Outside Dimensions (D,B,H)	H,B < 100, ± 1 % ve / and min ± 0,5 mm 100 ≤ H,B ≤ 200, ± 0,8 %	± 1 % ve / and min ± 0,5 mm max ± 10 mm	± 0,75 % ve / and min ± 0,4 mm		≤ 63,5 0,51 mm >63,5 0,64 mm ≤ 88,9 >88,9 0,76 mm ≤ 139,7	≤ 48,3 ± 0,50 % >48,3 ± 0,75 %	10 x 20 ±0,20 50 x 90 ±0,80 10 x 10 ±0,10 10 x 30 ±0,25 50 x 70 ±0,80 15 x 15 ±0,20 15 x 25 ±0,25 50 x 100 ±0,80 20 x 20 ±0,20 20 x 30 ±0,25 60 x 80 ±0,60 25 x 25 ±0,25 20 x 40 ±0,30 60 x 120 ±0,80 30 x 30 ±0,25 25 x 40 ±0,30 60 x 100 ±0,80 40 x 40 ±0,30 30 x 40 ±0,30 80 x 100 ±0,80 50 x 50 ±0,30 30 x 50 ±0,30 90 x 100 ±0,80 60 x 60 ±0,40 40 x 60 ±0,40 25 x 50 ±0,30 70 x 70 ±0,50 40 x 80 ±0,60 30 x 60 ±0,40 80 x 80 ±0,60 40 x ±0,80 30 x 70 ±0,40 90 x 90 ±0,75 100 x 100 ±0,80	4 ≤ D ≤ 18 ± 0,12 20 ≤ D ≤ 30 ± 0,15 32 ≤ D ≤ 40 ± 0,20 45 ≤ D ≤ 55 ± 0,30 60 ≤ D ≤ 80 ± 0,40 90 ≤ D ≤ 100 ± 0,50 108 ≤ D ≤ 120 ± 0,60					
Et Kalınlığı Wall Thickness (T)	T ≤ 5 mm, ± 10 % T > 5 mm, ± 0,50 mm		T ≤ 3 mm, ± 10 % T > 3 mm, ± 8 %		± 10 %		± 10 % with max of ± 35 mm				T ≤ 1,5 mm, ± 0,15 mm T > 1,5 mm, ± 0,1 T mm veya/or ± 0,35 mm		
İç Büküklük / Dış Büküklük Concavity / Convexity	max 0,8 % ve / with min 0,5 mm	-	± 1 % of D or B	-	Dış ve İç büküklük ait oldukları profil kenarının boyut toleransını aşmamalıdır. Concavity and Convexity shall not exceed the tolerances on side dimensions	-	Dış ve İç büküklük ait oldukları profil kenarının boyut toleransını aşmamalıdır. Concavity and Convexity shall not exceed the tolerances on side dimensions				-	Dış ve İç büküklük ait oldukları profil kenarının boyut toleransını aşmamalıdır. Concavity and Convexity shall not exceed the tolerances on side dimensions	-
Diklik Squareness of Side	90° ± 1°	-	90° ± 1°	-	90° ± 2°	-	90° ± 1°				-	90° ± 1°	-
Dış Köşe Yarıçapı External Corner Profile (R)	T ≤ 6 1,6T - 2,4T 5 < T ≤ 10 2,0T - 3,0T 10 < T 2,4T - 3,6T	-	3 x T	-	3 x T	-	DIN 2395 T ≤ 2,5 R=T T ≥ 3,0 R=2T				-	T ≤ 2,5 R ≤ 1,5 T 2,5 < T ≤ 4 R ≤ 2,2 T	-
Dairesellikten Sapma Out-of roundness	-	(Dmax-Dmin) / D ≤ 0,02	-	-	-	-	-				-	-	-
Burulma Twist	2 mm + 0,5 mm/m	-	2 mm + 0,5 mm/m	-	≤ 38,1 1,39 mm > 38,1 1,72 mm ≤ 63,5 > 63,5 2,09 mm ≤ 101,6 > 101,6 2,42 mm ≤ 152,4	-	1° / m				-	B veya/or H ≤ 30 V ≤ 3 B veya/or H > 30 V ≤ B/10 veya/or V ≤ H/10	-
Doğrusallıktan Sapma Straightness	Toplam uzunluguğun % 15'i 0,15 % of the total length	Toplam uzunluguğun % 20'si 0,20 % of the total length	Toplam uzunluguğun % 20'si 0,20 % of the total length	-	2,08 mm / m	-	Toplam uzunluğuğun % 0,25'i 0,25 % of the total length				B veya/or H ≤ 30 0,0025 L B veya/or H > 30 0,0015 L	D > 15 0,002 L D ≤ 15 anlaşmaya göre/by agreement	
Ağırlık Mass	± 6 birim boy ± 6 % on individual lengths	-	-	-	-	-	-				-	-	-
Kesin Boy Exact Length	< 6000 + 5 mm ≥ 6000 + 15 mm ≤ 10000 >10000 + 5 mm + 1mm/m		≤ 500 2 mm > 500 ≤ 2000 3 mm > 2000 ≤ 5000 5 mm > 5000 ≤ 7000 10 mm > 7000 (anlaşmaya göre / by agreement)		≤ 6700 max : 12,7 mm min : 6,4 mm > 6700 max : 19,0 mm ≤ 13400 min : 6,4 mm		≤ 500 2 mm > 500 ≤ 2000 3 mm > 2000 ≤ 5000 5 mm > 5000 ≤ 7000 10 mm > 7000 (anlaşmaya göre / by agreement)					≤ 500 (anlaşmaya göre / by agreement) 500 < L ≤ 2000 3 mm ≤ 5000 5 mm > 8000 (anlaşmaya göre / by agreement)	2000 < L 10 mm