



DC-grade steels for efficient deep drawing

Standard thickness tolerances

The industry standard EN 10140 specifies three thickness deviation classes: A, B and C. Class C is the class with the tightest tolerance specification. With its DC-grade steels, Waelzholz can achieve a 3rd of the C thickness tolerance. This significantly increases the uniformity of the formed product.

Metric System

Nominal thickness		Thickness tolerances for nominal widths					
t		W < 125			125 ≤ W < 600*		
>	≤	A	B	C	A	B	C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	0,10	± 0,008	± 0,006	± 0,004	± 0,010	± 0,008	± 0,005
0,10	0,15	± 0,010	± 0,008	± 0,005	± 0,015	± 0,012	± 0,010
0,15	0,25	± 0,015	± 0,012	± 0,008	± 0,020	± 0,015	± 0,010
0,25	0,40	± 0,020	± 0,015	± 0,010	± 0,025	± 0,020	± 0,012
0,40	0,60	± 0,025	± 0,020	± 0,012	± 0,030	± 0,025	± 0,015
0,60	1,00	± 0,030	± 0,025	± 0,015	± 0,035	± 0,030	± 0,020
1,00	1,50	± 0,035	± 0,030	± 0,020	± 0,040	± 0,035	± 0,025
1,50	2,50	± 0,045	± 0,035	± 0,025	± 0,050	± 0,040	± 0,030
2,50	4,00	± 0,050	± 0,040	± 0,030	± 0,060	± 0,050	± 0,035
4,00	6,00	± 0,060	± 0,050	± 0,035	± 0,070	± 0,055	± 0,040
6,00	8,00	± 0,075	± 0,060	± 0,040	± 0,085	± 0,065	± 0,045
8,00	10,00	± 0,090	± 0,070	± 0,045	± 0,100	± 0,075	± 0,050

* Other dimensions available upon request.

US customary system

Nominal thickness		Thickness tolerances for nominal widths					
t		W < 4,921			4,921 ≤ W < 23,622*		
>	≤	A	B	C	A	B	C
[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
	0,0040	± 0,0003	± 0,0002	± 0,0001	± 0,0004	± 0,0003	± 0,0002
0,0040	0,0060	± 0,0004	± 0,0003	± 0,0002	± 0,0006	± 0,0005	± 0,0004
0,0060	0,0100	± 0,0006	± 0,0005	± 0,0003	± 0,0008	± 0,0060	± 0,0004
0,0100	0,0120	± 0,0008	± 0,0006	± 0,0004	± 0,0010	± 0,0008	± 0,0005
0,0120	0,0240	± 0,0010	± 0,0008	± 0,0005	± 0,0012	± 0,0010	± 0,0006
0,0240	0,0390	± 0,0012	± 0,0010	± 0,0006	± 0,0014	± 0,0012	± 0,0008
0,0390	0,0590	± 0,0014	± 0,0012	± 0,0008	± 0,0016	± 0,0014	± 0,0010
0,0590	0,0980	± 0,0018	± 0,0014	± 0,0010	± 0,0020	± 0,0016	± 0,0012
0,0980	0,1570	± 0,0020	± 0,0016	± 0,0012	± 0,0024	± 0,0020	± 0,0014
0,1570	0,2360	± 0,0024	± 0,0020	± 0,0014	± 0,0028	± 0,0022	± 0,0016
0,2360	0,3150	± 0,0030	± 0,0024	± 0,0016	± 0,0033	± 0,0026	± 0,0018
0,3150	0,3940	± 0,0035	± 0,0028	± 0,0018	± 0,0039	± 0,0030	± 0,0020

* Other dimensions available upon request.