

## 5.2

## Opzioni

Un'opzione è specificata nella presente parte della EN 10219. Nel caso in cui il committente non indichi la propria intenzione di adottare questa al momento della richiesta di offerta e dell'ordine, il fabbricante deve fornire i prodotti in conformità alle specifiche di base.

Opzione 2.1 Tolleranze di circolarità (ovalizzazione) per il rapporto diametro-spessore maggiore di 100 (vedere prospetto 2, nota a).

## 6

## TOLLERANZE

## 6.1

Le tolleranze non devono essere maggiori dei valori indicati nel prospetto 2 per quanto riguarda la forma e la massa, nel prospetto 3 per i profili di raccordo degli spigoli esterni, nel prospetto 4 per la lunghezza fornita dal fabbricante e nel prospetto 5 per l'altezza del cordone interno ed esterno di saldatura dei profilati cavi saldati ad arco sommerso.

## 6.2

Gli spigoli interni dei profilati cavi a sezione quadrata e rettangolare devono essere arrotondati.

Nota Il profilo di raccordo dello spigolo interno non è specificato.

prospetto 2 Tolleranze sulla forma, sulla rettilineità e sulla massa

Caratteristica	Profilati cavi a sezione circolare	Profilati cavi a sezione quadrata e rettangolare		Profilato cavo a sezione ellittica
		Lunghezza laterale mm	Tolleranza	
Dimensioni esterne ( $D$ , $B$ e $H$ )	$\pm 1\%$ con un minimo di $\pm 0,5$ mm e un massimo di $\pm 10$ mm	$H, B < 100$ $100 \leq H, B \leq 200$ $H, B > 200$	$\pm 1\%$ con un minimo di $\pm 0,5$ mm $\pm 0,8\%$ $\pm 0,6\%$	$\pm 1\%$ con un minimo di $\pm 0,5$ mm
Spessore ( $T$ )	Per $D \leq 406,4$ mm: $T \leq 5$ mm $\pm 10\%$ $T > 5$ mm $\pm 0,5$ mm Per $D > 406,4$ mm: $\pm 10\%$ con un minimo di $\pm 2$ mm	$T \leq 5$ mm $\pm 10\%$ $T > 5$ mm $\pm 0,5$ mm		$T \leq 5$ mm $\pm 10\%$ $T > 5$ mm $\pm 0,5$ mm
Tolleranza di circolarità (ovalizzazione) ( $O$ )	2% per i profilati cavi che presentano un rapporto tra il diametro e lo spessore non maggiore di 100 <sup>a)</sup>			—
Concavità/convessità ( $x_1, x_2$ ) <sup>b)</sup>	—	Max. $\pm 0,8\%$ con un minimo di $\pm 0,5$ mm		—
Ortogonalità delle facce ( $\theta$ )	—	$90^\circ \pm 1^\circ$		—
Profilo di raccordo dello spigolo esterno ( $C_1, C_2$ oppure $A$ )	—	Vedere prospetto 3		—
Svergolatura ( $\mathcal{V}$ )	—	2 mm più 0,5 mm/m di lunghezza		—
Rettilineità ( $e$ )	0,20% della lunghezza totale e 3 mm su ogni metro di lunghezza	0,15% della lunghezza totale e 3 mm su ogni metro di lunghezza	0,20% della lunghezza totale e 3 mm su ogni metro di lunghezza	
Massa per unità di lunghezza ( $M$ )	$\pm 6\%$ su lunghezze fornite singolarmente			

a) Quando il rapporto tra diametro e spessore è maggiore di 100, l'applicazione della tolleranza di circolarità (ovalizzazione) non è richiesta, se non specificamente concordata (vedere punto 5.2).

b) La tolleranza sulla convessità e concavità è indipendente dalla tolleranza sulle dimensioni esterne.