



Baumschutzbügel Modell PIRUS

Baumschutzbügel verschiedener Abmessungen

Material:	Stahl S 235 JR - alt ST37
Abmessungen:	Ø 48 mm, Ø 60,3 mm
Ausführungen:	zum Einbetonieren, aus einem Rohr, gebogen
Gesamthöhe:	1450 mm
Höhe über Flur:	1000 mm oder nach Kundenwunsch
Breiten:	ca. 800 mm
Korrosionsschutz:	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461, Schichtdicke ca. 55µ
Reflexfolien:	optional pulverbeschichtet mit / ohne roter Reflexfolie
zu beachten:	eigenen Werkstoleranzen für Rohrbiegeteile im Kaltbiegeverfahren

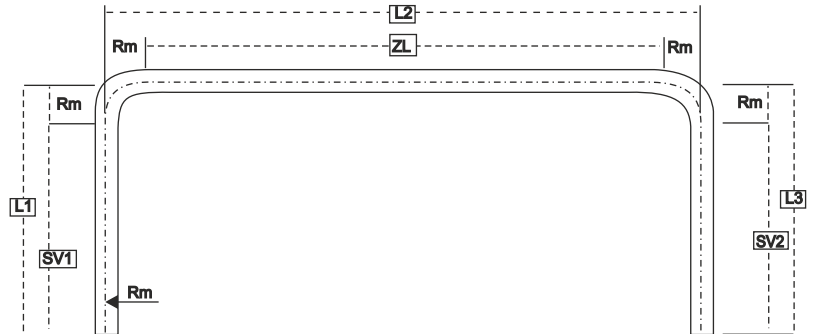
Bildbeispiel:



Dieses Merkblatt dient dazu, sicherzustellen, dass Rohrbiegeteile, die nicht nach Kundenvorgaben oder Toleranzvorgaben bestellt werden, von uns innerhalb bestimmter Toleranzgrenzen gefertigt werden. Es handelt sich hier um eine werksinterne Norm für Rohrbiegeteile, für die in der Auftragserteilung keine weitere schriftliche Vereinbarung zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer vereinbart wurde.

Begriffserläuterung:

Rm = mittlerer Biegeradius
SV = gerade Schenkelverlängerung
ZL = gerade Zwischenlänge
 $L = Rm + SV$ oder $Rm + ZL + Rm$



Toleranzen in den L - Längen in mm

Bestellmaß in mm	≤ 50	100 - 500	501 - 1.000	1.001 - 2.000	2.001 - 3.000
Toleranz in mm	1,0	3,0	4,0	5,0	6,0

Biegeradien

Die aufgeführten Toleranzen gelten für Rm, bis Bestellmaß 1.000 mm in mm, darüber in %

Bestellmaß in mm	< 50	100 - 500	501 - 1.000	1.001 - 2.000	2.001 - 3.000
Winkel bis 90°	1,5	3,0	5,0	2,0%	3,0%
Winkel über 90°	2,0	5,0	15,0	4,0 %	5,0 %

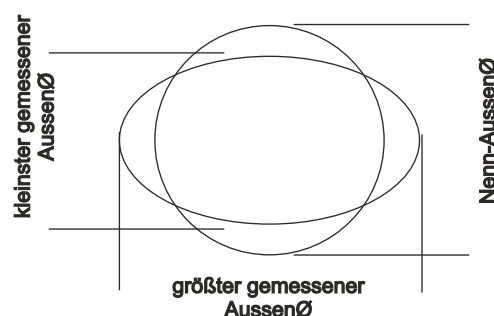
Winkeltoleranzen

Die Winkeltoleranzen für Rohrbiegeteile betragen +/- 1°

Ovalität

Es gelten folgende Rundheitstoleranzen nach DIN EN 10253:

gemessene Ovalität = $100 \cdot (\text{größter gemessener Aussen}\varnothing - \text{kleinster gemessener Aussen}\varnothing) / \text{Nenn-Aussen}\varnothing$, jedoch maximal 10% des größten gemessenen Aussen \varnothing



Wanddicken

Abhängig vom Rohrwerkstoff sowie dem Verhältnis von Rohr \varnothing und der Einsatzrohrwanddicke zum Biegeradius tritt beim Kaltverformen von Rohren eine mehr oder weniger starke Schwächung der Rohrbogenaussenwand ein.

Wellenbildung

Wellenbildungen in der Bodeninnenseite lassen sich aufgrund von Wanddickenverhältnissen, Werkstoffeigenheiten, Radien oder anderer Gründe nicht immer vermeiden. Innerhalb folgender Grenzen sind Wellenbildungen zulässig:

Flache Wellen sind grundsätzlich zulässig und bedingen keine Reklamationsgründe.

Oberflächen

Leichte Bearbeitungsspuren wie Ziehriefen in Längs- und Querrichtung, sowie Abdrücke durch das Spannwerkzeug sind zulässig und werden nur nach gesonderter Vereinbarung nachgearbeitet.

Leichter Flugrost und so genannter „Weißrost“ auf feuerverzinkter Ware, der durch Lagerung entsteht, wird nicht entfernt und bedingt keine Reklamation, da der Oberflächenschutz in der Gesamtheit erhalten ist.

Bei unseren Biegearbeiten mittels Dorn, werden zur Schmierung Schmiermittel verwendet. Wenn Rohrbiegeteile unverzinkt erworben sind, sind sie demzufolge nicht frei von Fett und Ziehmitteln.