

# FORKLIFT MAST PROFILES | HUBMASTPROFILE



SPECIAL PROFILES SINCE 2007

**VOL-STAHL**  
GROUP OF COMPANIES



## Your benefits with VOL-Stahl:

- High quality of the profile surface improves the look of the mast and the whole forklift truck
- Straightness 0,8mm/m as standard, much tighter tolerances upon request, allows to automatize further processing as machining, notching and welding
- Twist max. 1°/m, tighter tolerances upon request
- Difference on web;  $f = \max. 1\text{mm}$
- Difference on flange;  $k = \max. 1^\circ$
- Profiles can be cut to fixed length, so that this step can be outsourced and thus the operating costs reduced

## Ihre Vorteile mit VOL-Stahl:

- Hohe Qualität der Profiloberfläche verbessert das Aussehen des Mastes und des gesamten Gabelstaplers
- Geradheit 0,8mm/m als Standard, viel engere Toleranzen auf Anfrage, ermöglicht die Automatisierung der Weiterverarbeitung wie Bearbeitung, Ausklinken und Schweißen
- Verdrehung max. 1°/m, engere Toleranzen auf Anfrage
- Abweichung auf dem Steg;  $f = \max. 1\text{mm}$
- Abweichung am Flansch;  $k = \max. 1^\circ$
- Profile können auf Fixlängen geschnitten werden, so dass dieser Arbeitsschritt ausgelagert und die Betriebskosten reduziert werden

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Length   Länge         | 11.800 + 100 mm                                                                                       |
| Bundle   Bund          | weight up to 2 – 4 t                                                                                  |
| Finishing   Veredelung | Anti-corrosion protection and shot blasting possible   Anti-Korrosionsschutz und Sandstrahlen möglich |
| Steel   Stahl          | Q440m equiv. to S450J2 mod.                                                                           |



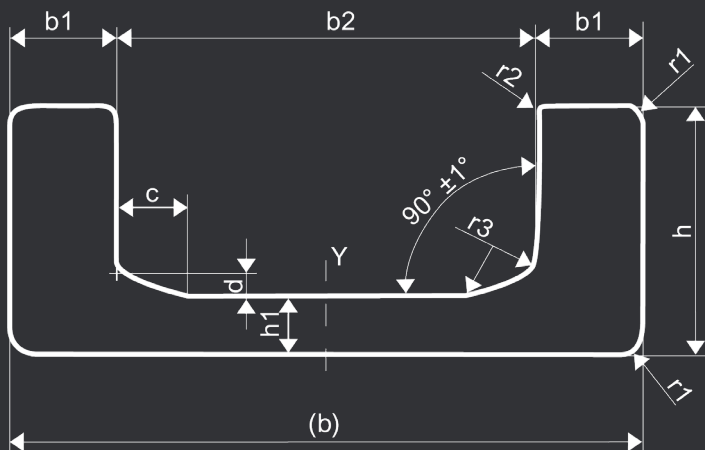
VOL-Stahl GmbH · An der Brückengrube 6 · 63452 Hanau · GERMANY

☎ +49 6181 490 35 0 · 📠 +49 6181 490 35 19 · ✉ info@vol-stahl.com · www.vol-stahl.com



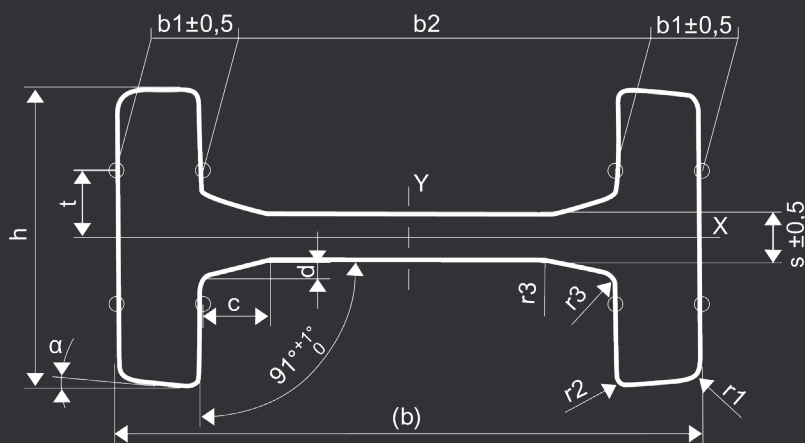
## C-CHANNEL

| reference      | 2867<br>standard 1 | 2810<br>standard 2 | 2811<br>standard 3 | 2862<br>standard 4 | 2891<br>standard 5 |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| (b)            | 103,2              | 121,3              | 135,4              | 157,2              | 175,0              |
| b <sub>1</sub> | 16,2               | 21,3               | 23                 | 24,4               | 25,6               |
| tol.           | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               | +/-0,5             |
| b <sub>2</sub> | 70,8               | 78,7               | 89,4               | 108,4              | 123,8              |
| tol.           | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               |
| h              | 40                 | 41                 | 53                 | 61,2               | 66,2               |
| tol.           | ±0,8               | ±0,8               | ±0,8               | ±0,8               | ±0,8               |
| h <sub>1</sub> | 7,7                | 10,8               | 12,7               | 14                 | 16,2               |
| tol.           | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               | ±0,5               |
| c              | 15                 | 15                 | 15                 | 15                 | 15                 |
| d              | 3                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| r <sub>1</sub> | < 6                | < 6                | < 6                | < 6                | < 6                |
| r <sub>2</sub> | 2-3                | 2-3                | 2-3                | 2-4                | 2-4                |
| r <sub>3</sub> | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| kg/m           | 14,8               | 20,9               | 28,6               | 35,9               | 42,88              |



## I-BEAM

| reference      | 3018<br>standard 1 | 3019<br>standard 2 | 3020<br>standard 3 | 3100<br>standard 4 |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| (b)            | 98                 | 113,9              | 129,6              | 152,4              |
| b <sub>1</sub> | 14                 | 18                 | 20,5               | 22                 |
| b <sub>2</sub> | 70                 | 77,9               | 88,6               | 108,4              |
| tol.           | +1                 | +1                 | +1                 | ±0,5               |
| h              | 65                 | 66                 | 81                 | 83                 |
| tol.           | ±1                 | ±1                 | ±1                 | ±1                 |
| s              | 9                  | 11                 | 12                 | 14                 |
| t              | 11,5               | 14,5               | 15                 | 15                 |
| a              | 10°                | 10°                | 10°                | 12°                |
| c              | 15                 | 15                 | 15                 | 20                 |
| d              | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
| r <sub>1</sub> | ≤ 6                | ≤ 6                | ≤ 6                | ≤ 6                |
| r <sub>2</sub> | 2-4                | 2-4                | 2-4                | 2-4                |
| r <sub>3</sub> | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| kg/m           | 19,4               | 25,3               | 34,1               | 40,5               |



### CONTACT | KONTAKT:

Achim Schifferings

✉ [aschifferings@vol-stahl.com](mailto:aschifferings@vol-stahl.com)

☎ +49 172 7086424