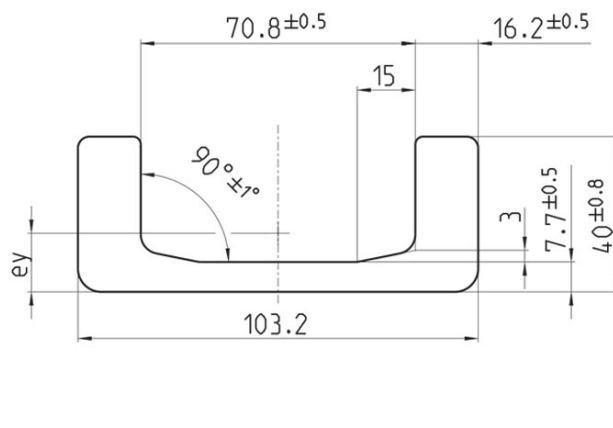




Materialeigenschaften Standard U-Profil Standard 1 NbV

- Warmgewalztes Profil in sandgestrahlter Ausführung.
- Profil ist aus hochwertigem Stahl S450 J2 mod. gefertigt
- Höhere Tragkräfte durch neue NbV-Serie.
- Fertigungsbedingte Längswölbung $\pm 1,0$ mm/lfm.
- Auf [Anfrage](#) ist das Profil in feingerichteter Ausführung erhältlich. ($\pm 0,3$ mm/lfm.)
- $L_{\max}$ = Maximale Produktionslänge 12m

Technische Zeichnung Standard 1 NbV



*Feingerichtete Profile weisen eine Geradheit von $\pm 0,3$ mm/lfm. auf, (Standard Profile $\pm 1,0$ mm/lfm Geradheit).



Widerstandsmomente Standard 1 NbV

Artikel Nummer	m kg/m	A cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	e _y cm	L _{max} in m
113.011.000	14,8	18,70	27,10	10,90	270,70	52,50	1,50	12

m = Masse, A = Fläche, I_x = Flächenmoment, W_x = Widerstandsmoment, I_y = Flächenmoment, W_y = Widerstandsmoment, e_y = Abstandsmaß der Y-Achse, L_{max} = Maximale Produktionslänge

WINKEL U-Profile mit 30% höherer Tragkraft

- Höhere Tragkraft bei gleichen Abmessungen durch Stahl S450 J2 mod.
- Auswahl eventuell kleinerer Baugrößen (Kostenvorteil)
- Höhere Verschleißfestigkeit gegen Auswalzen bei Überlastungen

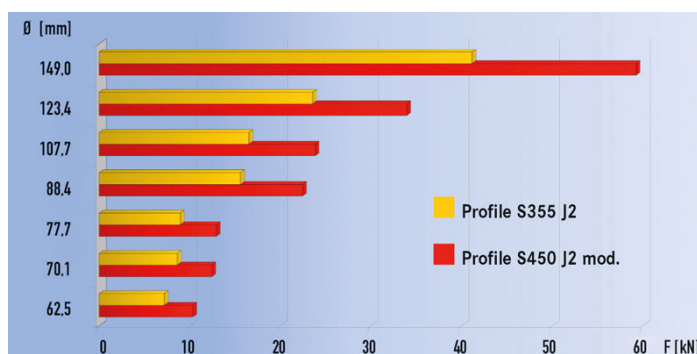
Vergleich S355 J2 - S450 J2 mod.

Merkmal	S355 J2	S450 J2 mod.
Streckgrenze 1	min 355 MPa [N/mm ²]	min 430 MPa [N/mm ²]
Streckgrenze 2	min 345 MPa [N/mm ²]	min 420 MPa [N/mm ²]
Zugfestigkeit	470 - 630 MPa [N/mm ²]	550 - 700 MPa [N/mm ²]
max. zul. Hertz'sche Pressung	750 MPa [N/mm ²]	900 MPa [N/mm ²]

Hinweis: Streckgrenze 1 gilt für Flanschkicken < 20 mm, Streckgrenze 2 gilt für Flanschkicken ab 20 mm.

Bedingt durch eine Mikrolegierung mit Vanadium und/oder Niob weist der Stahl S450 J2 mod. deutlich höhere Festigkeitseigenschaften und ein feinkörnigeres Gefüge auf als der herkömmliche Stahl S355 J2. Daraus und aus einer stärkeren Begrenzung der Elemente P und S ergibt sich eine höhere Sprödbuchtsicherheit. Die damit verbundene höhere Flächenpressung zeigt die nachfolgende Grafik.

Tragzahlen der Radiallager im Vergleich:



Anleitungsvideo

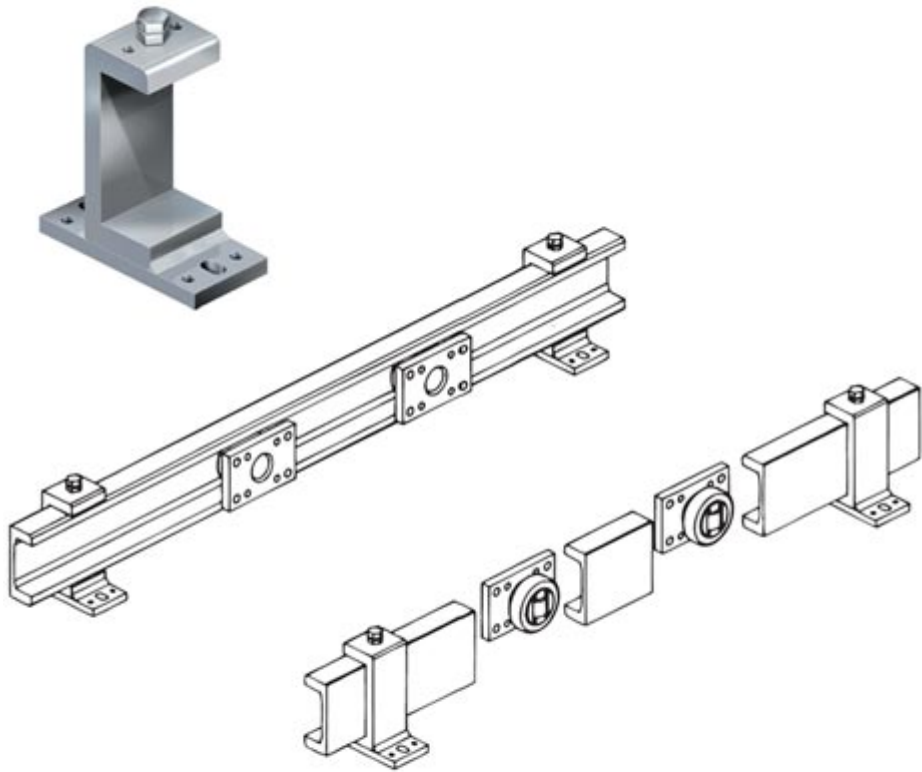
Standard NbV Profil - Feinrichten der U Profile





Passender Klemmflansch: **KF 1**

Artikel-Nr. 290.004.000



Technische Abmessungen Klemmflansch KF 1

H	B	L	S	J	e	g	t	a1	b1	d1	d2	d3	e1	M	Gewicht kg
135,4	60	130	10	105,0	38,5	53,0	12,7	100	40	6	11	18	26,5	M 10x30	1,95

H = Höhe Klemmprofil, **B** = Breite Klemmflansch, **L** = Länge Klemmflansch, **S** = Stärke Befestigungsflansch, **g** = Breite Klemmprofil, **t** = Stärke Klemmprofil, **a1** = Abstand Stiftbohrung, **b1** = Abstand Stiftbohrung, **d1** = Durchmesser Stiftbohrung, **d2** = Breite Langloch, **d3** = Länge Langloch, **e1** = Abstand Stiftbohrung, **M** = Gewinde