

|X|tra-Strong - Rollen und Profile

Das **XUP---.0700** als IXtra- starke Ausführung des U-Profils ist aus Werkstoff 25MnV5mod gearbeitet. Die hochwertige Vanadiumstahllegierung macht die IXtra-Strong Führungsprofile härter und fester.

Das warmgewalzte Führungsprofil mit bearbeiteten Laufflächen weist eine Kammermaßtoleranz von +/-0,2mm auf. Bei gleicher Baugröße bewegt es rund 60% höheren Lasten als die Standardausführung. Es ist in einer Länge bis zu 8,8m erhältlich.

- **IXtra tragfähig:** rund 60% höhere Lastenaufnahme als U-Führungsprofile
- **IXtra genau:** Kammermaßtoleranz von 0,2 auf 8m Länge
- **IXtra stark:** härter und fester als U-Führungsprofile
- **IXtra langlebig:** weniger verschleißanfällig und langlebiger als U-Führungsprofile

	Flächenpressung Mpa	Streckgrenze Mpa	Zugfestigkeit Mpa
X tra-Strong 25MnV5mod	1060	≥ 550	700...900
Standard Nb 18MnNb6	860	≥ 430	550...700

|X|tra tragfähig

Rund 60% höhere Lastenaufnahme mit dem Dream-Team Führungsprofil und Tigerrolle. Die höhere Tragfähigkeit ergibt sich über die Berechnung der Hertz'schen Pressung durch Führungsprofil und Tigerrolle.

|X|tra stark

Die hochwertige Vanadiumstahllegierung mit der Bezeichnung 25MnV5mod macht die |X|tra-Strong Führungsprofile härter und fester. Ebenfalls bestehen hervorragende Eigenschaften beim Schweißen, Zerspanen und Umformen.

|X|tra genau

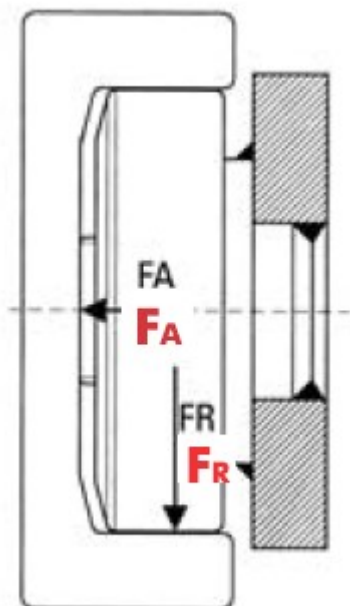
Beim warmgewalzten Profilen entsteht beim Abkühlen durch die Einwirkung von Sauerstoff Randentkohlung mit einer Tiefe von 0,3 bis 0,5mm. Diese Schicht wird mit einer Hochleistungsfräsmaschine gezielt entfernt. Die Kammermaßtoleranz der |X|tra-Strong Serie beträgt daher nur 0,2mm auf 8m Länge.

|X|tra langlebig

Dauertests mit über 100.000 Belastungszyklen ergaben keinen messbaren Verschleiß.



|X|tra-Strong - Rollen und Profile


Achtung:

Um Einwalzungen oder Druckstellen an den Profilen zu vermeiden, sollte eine Flächenpressung von 1060 N/mm² nicht überschritten werden.

Attention:

In Order to avoid damage to the profiles, a high loading pressure should not be exceeded by 1060 N/mm².

Baugröße type	Außen-Ø outer-Ø	Traglast radial load capacity radial FR [kN]	Traglast axial load capacity axial FA [kN]	U-Führungsprofile U-profiles
060	65,5	15,39	3,80	XUP060.0700
070	73,8	16,43	4,10	XUP070.0700
080	81,7	18,21	6,50	XUP080.0700
090	92,4	31,68	6,60	XUP090.0700
110	111,4	34,85	11,50	XUP110.0700
120	126,8	47,43	12,70	XUP120.0700
150	153,1	82,19	22,60	XUP150.0700

Achtung: Die Tragzahlen in dieser Tabelle sind über die Hertz'sche Pressung, Rolle/Profil berechnet. Bei Drehzahlen $n > 10 \text{min}^{-1}$ Sicherheitsfaktor berücksichtigen.
 Attention: In this table the load capacity is calculated by the hertzian pressure. Driving speed $\text{rpm} > 10 \text{min}^{-1}$ use safety factor.

