

Quadrilicci  
*Heald frames*

RL120 RL140





## QUADRILICCI “RL”

I quadrilicci della serie RL hanno un particolare sistema di fissaggio brevettato della lastrina (in acciaio) alla barra (in alluminio) che non prevede l'uso dei rivetti. Durante il funzionamento la lastrina e la barra si scambiano forti carichi; nel caso dei quadri RL lo scambio avviene mediante un collegamento continuo ed uniforme che annulla le pericolose sollecitazioni dovute alla presenza dei rivetti. Sono anche evitati i precarichi tipici del processo di rivettatura che aumentano la sollecitazione durante il movimento del quadro. L'assenza di rivetti evita che le inevitabili microlacrazioni del foro nell'alluminio si evolvano nel tempo in pericolose cricche. La lastrina ha inoltre una superficie perfettamente liscia che facilita lo scorrimento delle maglie nella fase di incorsatura.

## DATI TECNICI

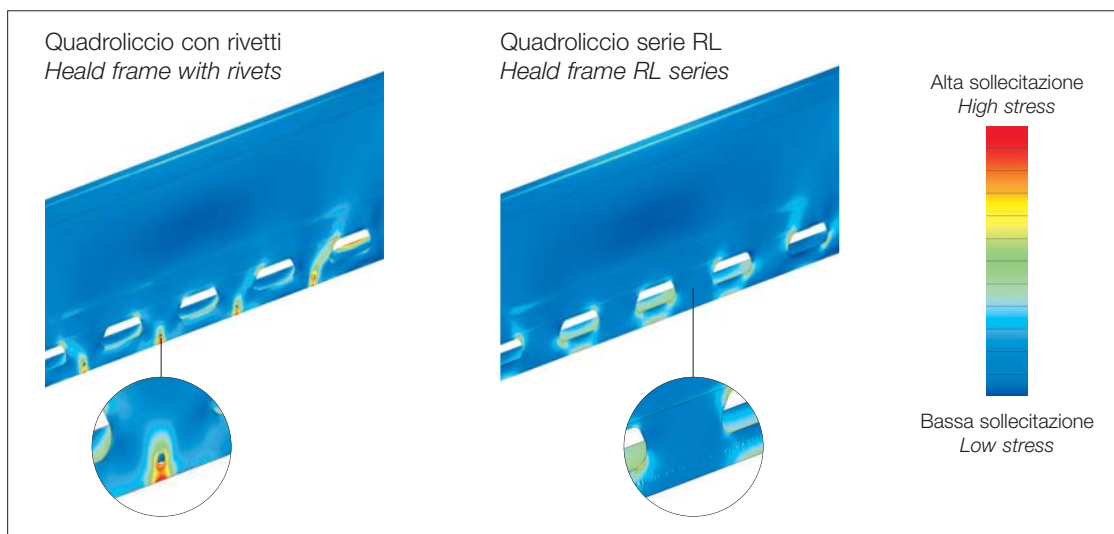
- Quadrilicci adatti sia ai telai a pinza veloci che a getto d'aria
- Quadrilicci adatti a telai in divisione 12 mm
- Altezza barra 120 mm (RL120) e 140 mm (RL140)
- Disponibili per ogni tipo di telaio
- Fornibili con ogni tipo di attacco-quadro
- Tutte le dimensioni disponibili, con e senza supporto centrale

## “RL” HEALD FRAME

The RL series heald frame has an exclusive patented fixing system of carrying-rod (steel made) and frame stave (aluminium made) that is without rivets. Frame stave and carrying-rod exchange high loads during running; in RL frames series load exchange take place with a continuous and consistent fix that nullify dangerous stress due to presence of rivets. Is avoided typical rivet process preload that increases internal structure stress during the movement of the frame. No long-term stress-breaking due to micro-crack that is a consequence of the rivet assembling system. The carrying rod has an extremely regular steel surface that helps heald slipping during heald-frame preparation.

## TECHNICAL DATA

- Heald frames suitable even for high speed rapier looms also for air-jet looms
- Heald frame suitable for 12 mm pitch looms
- Stave height 120 mm (RL120) and 140 mm (RL140)
- Available for each loom model
- Any heald frame coupling is available
- Available for any loom width, with or without central support



La visualizzazione degli sforzi interni alla barra mostra chiaramente come nei quadri della serie RL la parte in alluminio è meno stressata e non presenta delle concentrazioni di sollecitazione nella zona di giunzione tra lastrina e barra. La serie RL estende notevolmente le possibilità di applicazione e la vita del quadrolicci.

Internal stave profile stress visualization display clearly that in RL series aluminum bar is less stressed and doesn't have stress concentration areas near bar and carrying-rod link. The RL series extend considerably application range and heald frame lifetime.

**F.I.R.S.T. S.P.A.**  
**Head Office and Plant:**  
 24028 PONTE NOSSA  
 (Bergamo) - Italy  
 Via Spiazzi, 52  
 Tel. +39 035 705511  
 Fax +39 035 702525

**Plant:**  
 24020 VILMINORE DI  
 SCALVE (Bergamo) - Italy  
 Loc. Santa Maria  
 Tel. +39 0346 580011  
 Fax +39 0346 51667  
**www.firstitaly.com**  
 info@firstitaly.com

Nell'intento di migliorare costantemente la qualità della sua produzione, la FIRST si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche menzionate nel suo catalogo, che non hanno quindi carattere impegnativo.

In order to continuously improve the quality of its production, FIRST reserves the right to modify at any time and without notice, the characteristics mentioned in this pamphlet which therefore do not have an obliging nature.

COMPANY  
 WITH QUALITY SYSTEM  
 CERTIFIED BY DNV  
**ISO 9001**



a member of