



**CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO**  
**N. MAC179519CS**

Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

<i>Descrizione</i>	<b>GIUNTI MECCANICI PER TUBOLATURE</b>
<i>Tipo</i>	<b>Raccordi ad anello tagliente Serie L e Serie S</b>
<i>Richiedente</i>	<b>RASTELLI RACCORDI COMMERCIALE S.R.L. VIA CIRCONVALLAZIONE 26 27019 VILLANTERIO (PV) ITALY</b>
<i>Fabbricante</i>	<b>RASTELLI RACCORDI COMMERCIALE S.R.L.</b>
<i>Luogo di produzione</i>	<b>VIA CIRCONVALLAZIONE 26 27019 VILLANTERIO (PV) ITALY</b>
<i>Norme di riferimento</i>	<b>Parte C, Cap. 1, Sez. 10 dei Regolamenti RINA</b>
<i>Documenti di riferimento</i>	<b>RINA TYPE APPROVAL SYSTEM</b>

Rilasciato a **Genova** il **25 Ottobre 2019**. Questo Certificato è valido fino al **24 Ottobre 2024**

  
RINA Services S.p.A.  
**Marco Dardano**

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato

Questo Certificato annulla e sostituisce il precedente certificato n. MAC079013CS del 15/09/2014



**CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO**  
**N. MAC179519CS**  
**Allegato - Pagina 1/2**  
**Raccordi ad anello tagliente Serie L e Serie S**

**Documenti di riferimento**

Catalogo Rastelli 2BA7;

Rapporti di prova MPA NRW n. 120002588 datato 07/04/2008 e n. 120622497 datato 26/03/1998;

Rapporto di prova n. OC2-1011 datato 22/11/2007 emesso dall'Ufficio Tecnico Rastelli;

Rapporto di prova n. 315934 datato 19/05/2014 dell'Istituto Giordano;

Rapporti di prova n. 2013CS013495/1, 2013CS013495/2, 2013CS013495/5 del 12/02/2014; 2013CS013495/6, 2013CS013495/7, 2013CS013495/8, 2013CS013495/9 del 17/02/2014 e 2013CS013495/10 del 21/03/2014 del Laboratorio Prove del RINA.

Rapporto di prova n. K137/19A datato 24/09/2019 Pull out tests

**Materiali / Componenti**

Acciaio al Carbonio o Acciaio Inox AISI 316 Ti.

"O" Ring di tenuta in NBR o FPM (VITON) con le seguenti temperature massime di esercizio:

NBR: +100 °C (per l'acciaio al Carbonio)

FPM: +200 °C (per l'acciaio inox)

**Caratteristiche tecniche**

Campo delle pressioni massime di esercizio a 20 °C in accordo alla seguente tabella:

Serie	Diametro esterno tubo [ mm ]	Pressione Nominale [ N/mm <sup>2</sup> ]
Leggera ( L )	6 ÷ 18	31.5
	22 ÷ 42	16
Pesante ( S )	6 ÷ 14	63
	16 ÷ 30	40
	38	31.5

Campo delle temperature:      -40 °C + 120 °C (acciaio al carbonio)  
   -60 °C + 20 °C (acciaio Inox AISI 316 Ti)



**CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO**  
**N. MAC179519CS**  
**Allegato - Pagina 2/2**  
**Raccordi ad anello tagliente Serie L e Serie S**

Per l'acciaio Inox sono necessarie riduzioni di pressione in rapporto all'aumento di temperatura di esercizio:

- + 50 °C : - 4 % della pressione
- + 100 °C : - 10 % della pressione
- + 200 °C : - 20 % della pressione
- + 300 °C : - 30 % della pressione
- + 400 °C : - 35 % della pressione

***Campo di applicazione***

L'impiego dei giunti meccanici è accettabile per ciascun tipo di servizio elencato nella Tabella 16 della Parte C, Capitolo 1, Sezione 10 dei Regolamenti RINA per i giunti a compressione di tipo approvato come resistenti al fuoco.

L'impiego dei giunti meccanici in funzione della classe delle tubolature è inoltre riportato alla Tabella 17 della sopra citata Sezione.

***Osservazioni***

L'installazione a bordo deve essere effettuata in conformità alle istruzioni del Costruttore.

L'accettazione a bordo di navi ed altre unità classificate RINA dei suddetti prodotti è subordinata al buon esito del collaudo regolamentare.

Questo Certificato annulla e sostituisce il precedente certificato n. MAC079013CS del 15/09/2014

**Genova 25/10/2019**

