



**Revisione**

Revision

**Oggetto della prova /**

**Capocorda asimmetrico a cuneo**

**Prodotto**

*Asymmetric wedge socket*

*Test object / Product*

**Denominazione della prova**

**Prova di resistenza a trazione**

*Test name*

*Tensile efficiency test*

**Metodo di prova di  
riferimento utilizzato**

**UNI EN 13411-6 – Estremità per funi di acciaio - Sicurezza - Parte 6:  
Capicorda asimmetrici a cuneo**

*Test method based on  
standard*

*UNI EN 13411-6 – Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 6: Asymmetric  
wedge socket*

**Identificazione del campione  
o commessa**

**Capocinghia asimmetrico a cuneo U30 con cinghia FlatTrac 3x30 mm**

*Sample code*

*Belt socket asymmetric wedge socket U30 with belt FlatTrac 3x30 mm*

**Committente**

**UNIQUE S.r.l.**

*Customer*

Via Mazzini, 22  
28040 – Dormelletto (NO)

**Italia**

**Luogo e data di emissione**

Trento, 10/01/2024

*Place and data of issue*

**Numero di pagine allegate**

/

*Number of pages attached*

Il Responsabile della prova / The tester

*ing. Matteo Michelini*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory

*dott. Silvio Dalmaso*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

Questo Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova / *This test report concerns only the tested sample.*

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta rilasciata dal Laboratorio LA.T.I.F.

*This document may be reproduced only in integral true copy. It may be partially reproduced only by written approval issued by Laboratory LA.T.I.F.*

**In case of doubt the Italian text of the certificate is valid.**



<b>Campionamento</b> <i>Sampling</i>	Effettuato a cura del Committente <i>Carried out by customer</i>
<b>Data di ricezione del Campione e/o richiesta prove</b> <i>Receipt date of sample and/or tests request</i>	Campione ricevuto il 12/12/2023 con richiesta prove S050-2023-929916 <i>Sample received on 12/12/2023 requested test form S050-2023-929916</i>
<b>Data/e e luogo di esecuzione della prova ed eventuale presenza di terzi</b> <i>Date and place of test execution and presence of the third-party</i>	Prova eseguita il 09/01/2024 presso il Latif (Laboratorio Tecnologico Impianti a Fune) alla presenza di: // <i>The test has been carried out on 09/01/2024 at the Latif (Laboratorio Tecnologico Impianti a Fune) with the attendance of: //</i>
<b>Strumentazione utilizzata nel corso della prova</b> <i>Test equipment.</i>	Macchina di prova verticale per trazione e compressione Zwick da 1200 kN - ID interno: MP_14 <i>Vertical 1200 kN testing machine for tensile and compression Zwick - Internal ID MP_14</i> La macchina di prova utilizzata, negli intervalli di misura interessati, è di classe ≤1 (in accordo con la UNI EN ISO 7500-1) <i>The testing machine used, in the concerned intervals of measure, is class ≤ 1 (in accordance with the UNI EN ISO 7500-1)</i>
<b>Valori dichiarati</b> <i>Declared values</i>	Il MBF (carico di rottura minimo) della cinghia dichiarato dal costruttore è di <b>37,0 kN</b> <i>The MBF (minimum breaking force) of belt as stated by the manufacturer, is 37,0 kN</i> I materiali del capofune asimmetrico a cuneo dichiarati dal costruttore sono: <i>The material as stated by the manufacturer are:</i>

<i>Custodia \ Socket body</i>	<i>Cuneo \ Wedge</i>	<i>Tirante filettato \ Threaded rod</i>
G20Mn5 – 1.6220	AISI9Cu3	8.8

Il Responsabile della prova / The tester  
*ing. Matteo Michelini*  
FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory  
*dott. Silvio Dalmaso*  
FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED



**Note** La prova è stata effettuata con un precarico di 0,3 kN ed una velocità di applicazione del carico di 0,15 kN/s

**Notes** The test was carried out with a preload of 0,3 kN and a load speed of 0,15 kN/s

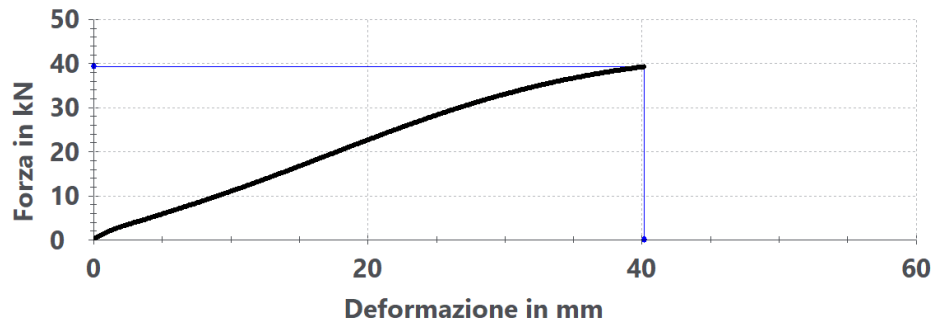
**Risultato della prova**

Test result

Forza massima a trazione $F_m$ [kN] / Ultimate tensile load $F_m$ [kN]	Efficienza della terminazione/ Terminations efficiency MBF/ $F_m$
<b>39,20</b>	<b>105,94 %</b>

**Figura 1 - Grafico forza –  
corsa traversa**

Figure 1 - Chart strength -  
crossbeam stroke



Il Responsabile della prova / The tester

ing. Matteo Michellini

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory

dott. Silvio Dalmaso

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

Questo Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova / This test report concerns only the tested sample.

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta rilasciata dal Laboratorio LA.T.I.F.

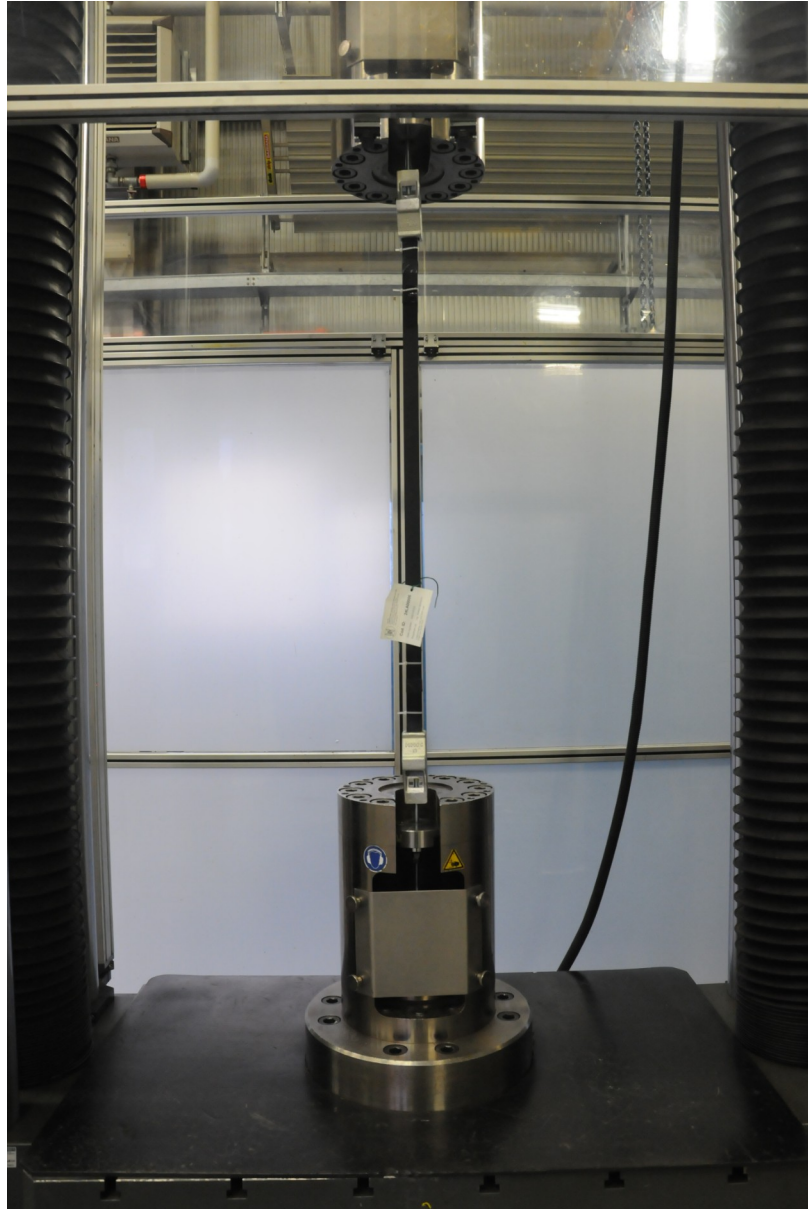
This document may be reproduced only in integral true copy. It may be partially reproduced only by written approval issued by Laboratory LA.T.I.F.

**In case of doubt the Italian text of the certificate is valid.**



**Figura 2 – Configurazione  
di prova**

*Figure 2 – Test set-up*



Il Responsabile della prova / The tester

*ing. Matteo Michellini*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory

*dott. Silvio Dalmaso*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

Questo Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova / *This test report concerns only the tested sample.*

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta rilasciata dal Laboratorio LA.T.I.F.

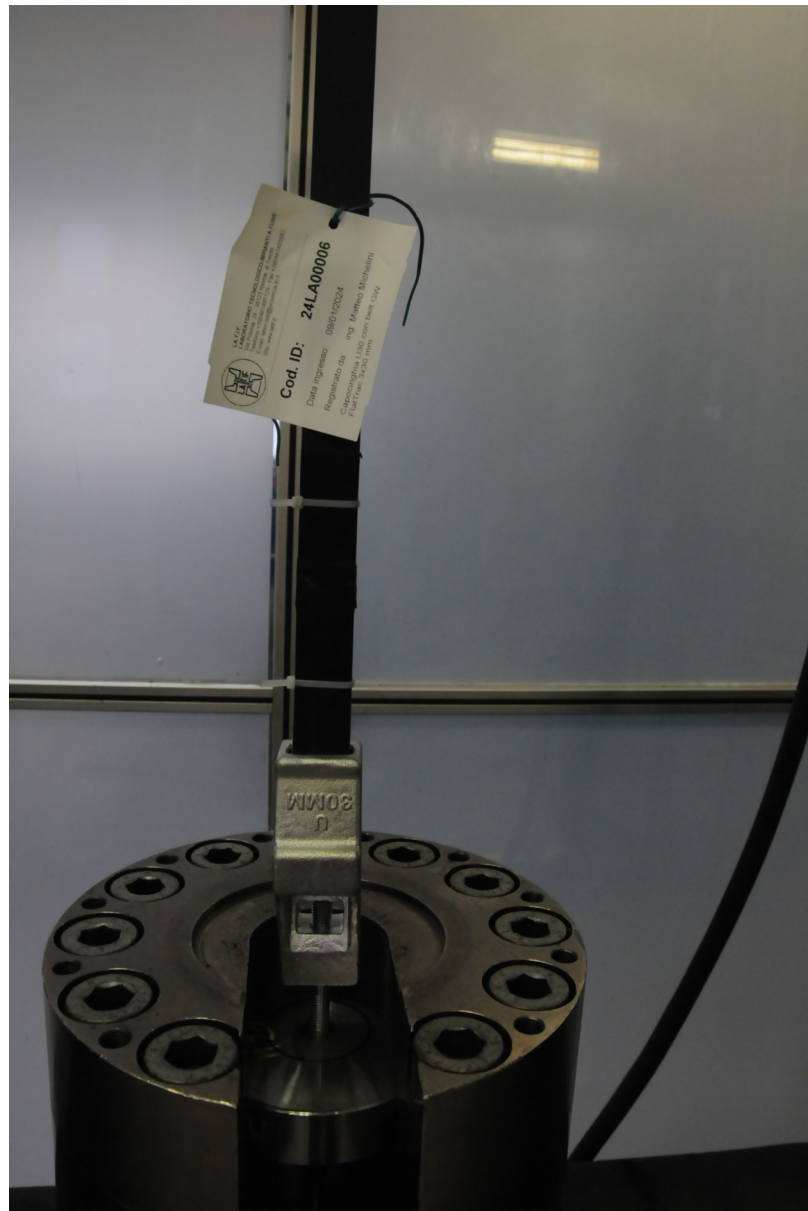
*This document may be reproduced only in integral true copy. It may be partially reproduced only by written approval issued by Laboratory LA.T.I.F.*

***In case of doubt the Italian text of the certificate is valid.***



**Figura 3 – Particolare di  
configurazione**

Figure 3 - Test set-up



Il Responsabile della prova / The tester

*ing. Matteo Michellini*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory

*dott. Silvio Dalmaso*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

Questo Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova / This test report concerns only the tested sample.

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta rilasciata dal Laboratorio LA.T.I.F.

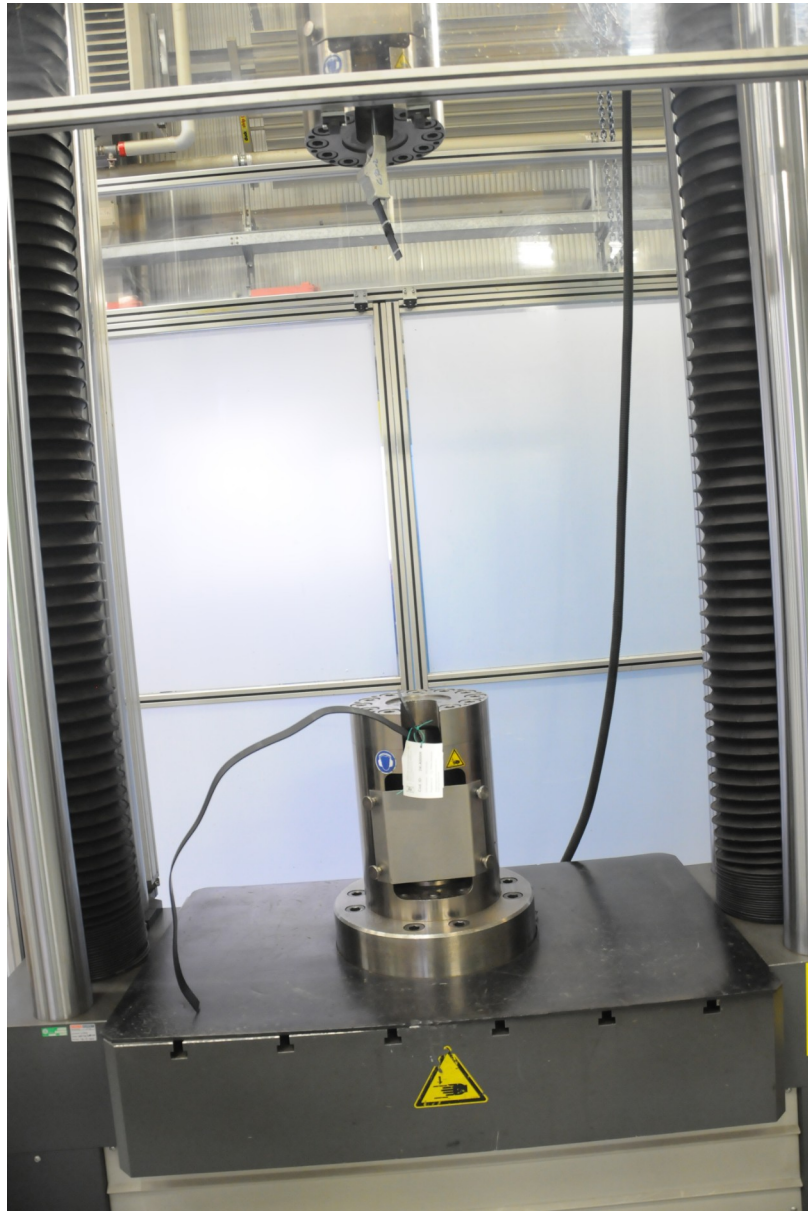
This document may be reproduced only in integral true copy. It may be partially reproduced only by written approval issued by Laboratory LA.T.I.F.

**In case of doubt the Italian text of the certificate is valid.**



**Figura 4 – Provino dopo il test**

*Figure 4 – Sample after test*



Il Responsabile della prova / The tester

*ing. Matteo Michelini*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory

*dott. Silvio Dalmaso*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

Questo Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova / *This test report concerns only the tested sample.*

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta rilasciata dal Laboratorio LA.T.I.F.

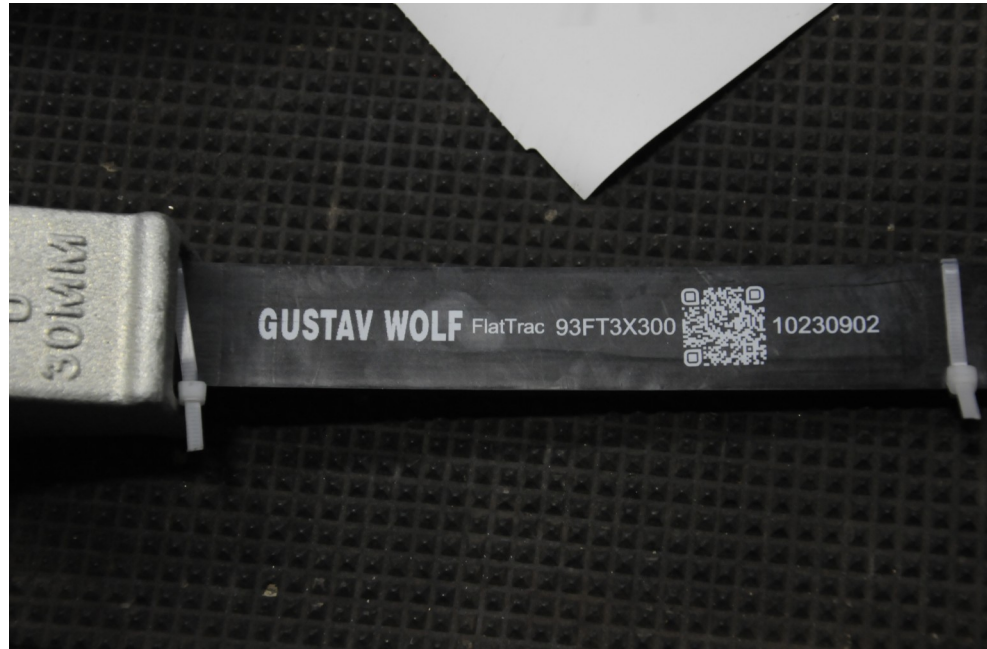
*This document may be reproduced only in integral true copy. It may be partially reproduced only by written approval issued by Laboratory LA.T.I.F.*

***In case of doubt the Italian text of the certificate is valid.***



**Figura 5 – Particolare della  
cinghia**

*Figure 5 – Belt detail*



Il Responsabile della prova / The tester

*ing. Matteo Michelini*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

per il Direttore del Laboratorio / for the Director of the Laboratory

*dott. Silvio Dalmaso*

FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED

Questo Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova / *This test report concerns only the tested sample.*

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione conforme parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta rilasciata dal Laboratorio LA.T.I.F.

*This document may be reproduced only in integral true copy. It may be partially reproduced only by written approval issued by Laboratory LA.T.I.F.*

***In case of doubt the Italian text of the certificate is valid.***