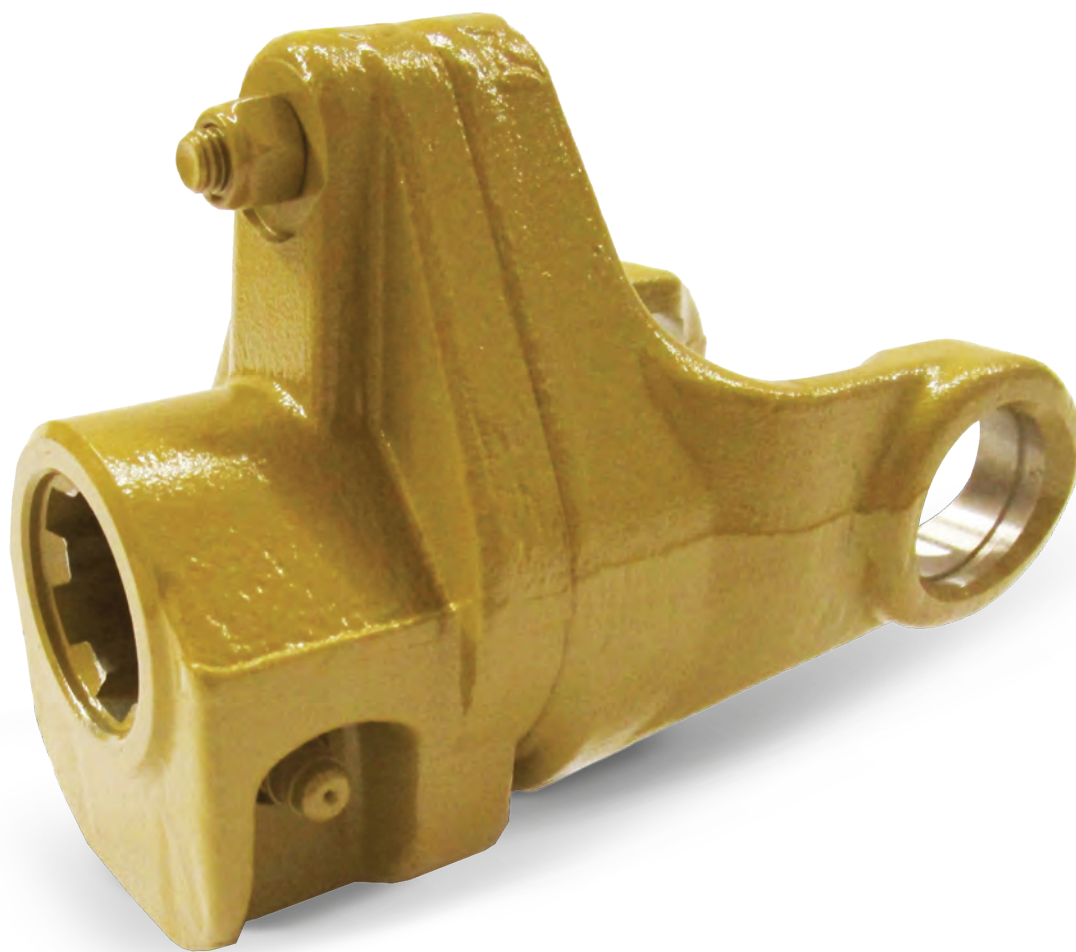




EUROCARDAN

ENERGY ON THE MOVE



LC

DISPOSITIVI DI SICUREZZA | *SAFETY DEVICES*

LIMITATORE DI COPPIA A BULLONE DI TRANCIO
SHEAR BOLT TORQUE LIMITER

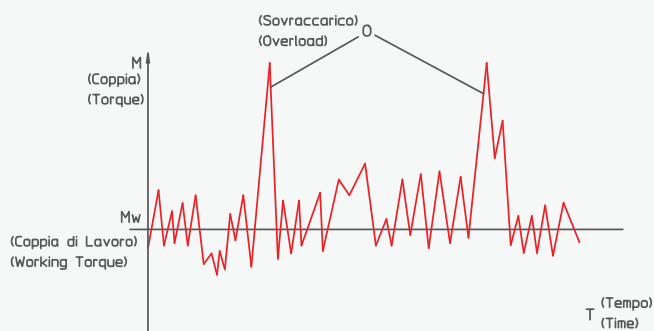


LC - Limitatore di coppia a bullone di trancio

Caratteristiche e funzionamento

Limita la coppia grazie alla tranciatura di un bullone che deve essere sostituito per ripristinare la trasmissione di potenza. La coppia d'intervento è funzione della distanza del bullone dall'asse della trasmissione, del suo diametro e della sua classe di resistenza.

Quando la coppia supera quella sopportabile dal bullone questo si trancia e la potenza trasmessa si annulla. Per ripristinare la trasmissione bisogna **sostituire il bullone tranciato** con uno avente le stesse caratteristiche (diametro, classe di resistenza, porzione filettata e lunghezza) del bullone originale. Esecuzioni speciali a richiesta. Lavora in entrambi i sensi di rotazione.

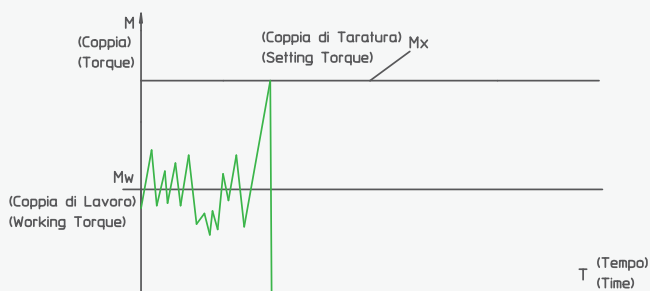


LC - Shear bolt torque limiter

Characteristics and functioning

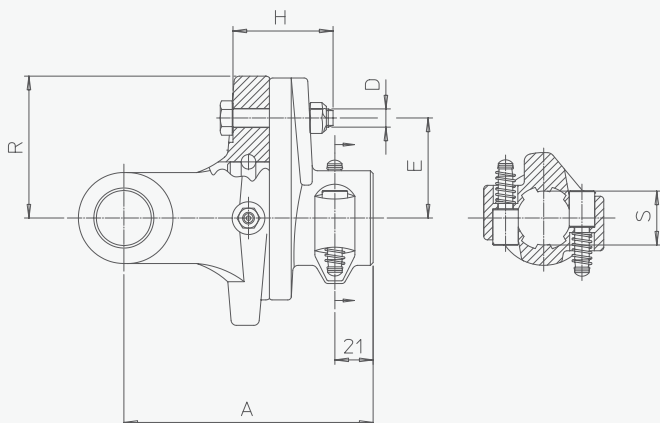
It limits the torque thanks to the shearing of a bolt, which must be replaced to reset the transmission of power. The intervention torque depends on the distance of the bolt from the axis of transmission, its diameter and class of resistance.

When the torque exceeds that supported by the bolt, the latter shears and the power transmitted is annulled. To restore the transmission, the **sheared bolt must be replaced** with one having the same characteristics (diameter, class of resistance, threaded portion and length) as the original bolt. Special design on request. Works in both directions of rotation.



Applicazione

Il limitatore di coppia LC è consigliato nei casi in cui è richiesta, a seguito di un sovraccarico, una **repentina interruzione della coppia e quindi un immediato arresto** della macchina condotta, onde evitare rotture della trasmissione o della macchina stessa.



Application

The LC torque limiter is recommended in the cases where, following an overload, a **sudden interruption of the torque and therefore immediate shut-down** of the driven machine is required, to prevent breakage of the transmission or the machine itself.

Dim.	A [mm]	R [mm]	E [mm]	DxH [mm]	Mmax [Nm]	S
1	97	61	36	M6x40	650	1 3/8" Z6 1 3/8" Z21 1 3/4" Z6 1 3/4" Z20
2	101	61	48	M6x40	900	
4	109	68	55	M8x45	1700	
5	111	68	46	M10x50	2100	
6	137	78	55	M10x55	2500	
8	146	78	57	M12x60	3500	
10	167	78	49	M14x65	4500	

Manutenzione

In caso di rottura del bullone le due parti del dispositivo, non più serrate dal bullone, entrano in rotazione relativa: la lubrificazione ha la funzione di ridurre l'attrito tra le facce a contatto che strisciano reciprocamente.

La manutenzione può essere eseguita **lubrificando** il dispositivo attraverso l'ingrassino esterno.

Maintenance

If the bolt should break, the two parts of the device, no longer tightened by the bolt, begin relative rotation: lubrication reduces the friction between the faces in contact, which move against each other.

Maintenance can be performed by **lubricating** the device using the external greaser.