

WLS E TABLET

ASI DATAMYTE
TECNOLOGIA E QUALITÀ PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

www.asidatamyte.it





Coppie residue



WLS è una **chiave dinamometrica elettronica coppia angolo** per il **controllo delle coppie residue**, con campi di misura **da 0,5 a 1200Nm**.

I suoi algoritmi, due dei quali brevettati, sono in grado di captare il valore di distacco del giunto.

Gli algoritmi analizzano in tempo reale i dati ricevuti dallo strain gauge e restituiscono un dato preciso, attendibile e ripetibile.

WLS viene fornita insieme ad AIDED DC, il nostro software per la raccolta dati con analisi delle curve in tempo reale.



Algoritmi

PICCO è l'algoritmo più semplice:

La precisione della misura è nella capacità dell'operatore.

Il punto viene letto al rilascio della forza.

Picco è un ottimo strumento per analizzare curve di rottura o snervamento.

BREAKWAY è l'algoritmo per la verifica coppia residua:

Viene anche definito metodo anti errore poiché a prescindere da quanto l'operatore tira, la chiave prenderà il valore al distacco del giunto.

Il metodo di lettura è brevettato e prevede l'analisi totale della curva di coppia, al cambio di pendenza della derivata prima rispetto alla seconda il sistema prenderà il valore corretto.





Algoritmi

RESTART o coppia di valle, è un algoritmo che verifica la coppia di risalita dopo il distacco:

Può essere utilizzato **in alternativa al DISTACCO** o nei controlli post produzione (oltre le due ore).

Questo metodo è anche utilizzato per la verifica della coppia residua dopo le prove di affidabilità del prodotto.

Le norme prevedono il controllo entro le due ore poiché successivamente sul giunto intervengono forze di incollamento naturale dei materiali.

RESTART misura la reale coppia residua in quanto prende il valore nel punto successivo al distacco.

MAT è un nuovo algoritmo implementato nella gamma WLS:

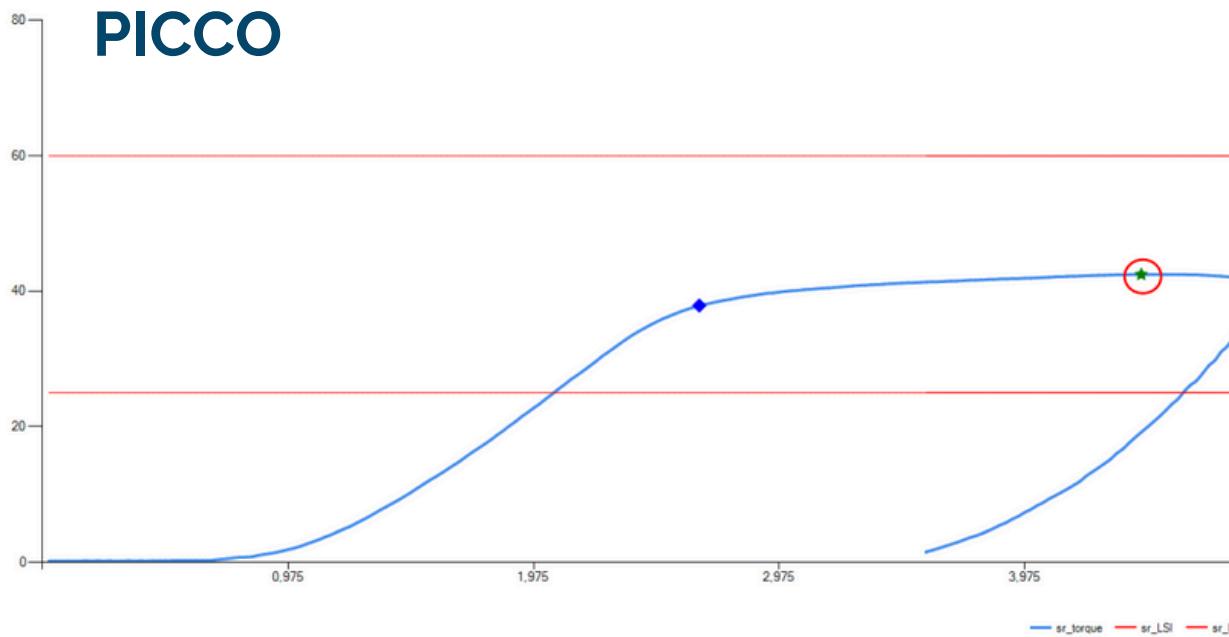
È un metodo utilizzato per garantire la coppia minima su un giunto che non può essere distaccato.

Questo metodo guiderà l'operatore mediante led fino al raggiungimento del valore di specifica inferiore raggiunto il quale la chiave vibrerà.

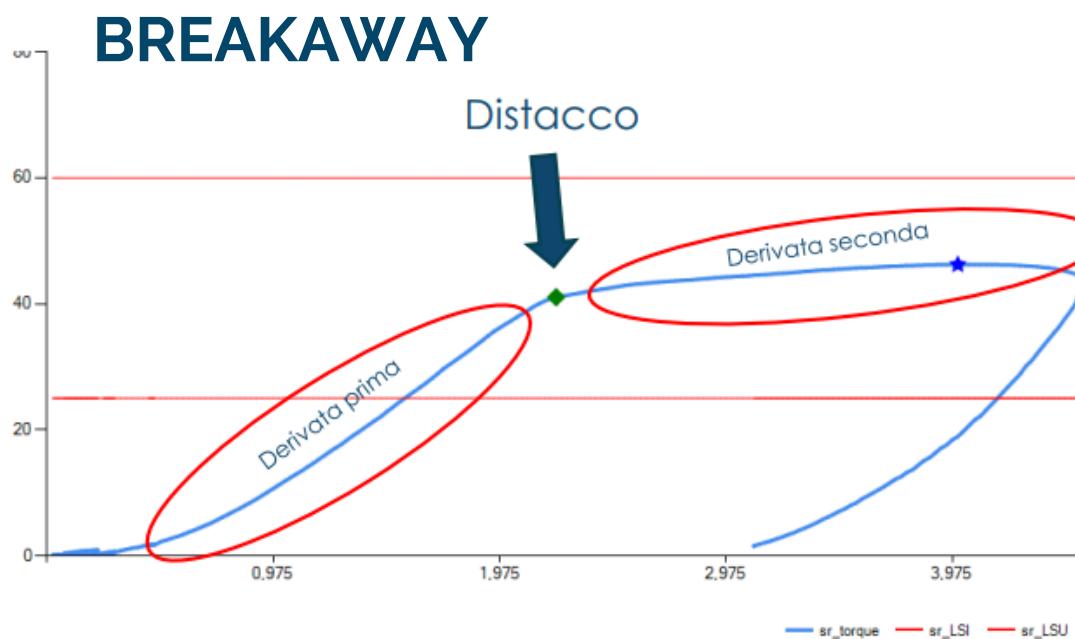
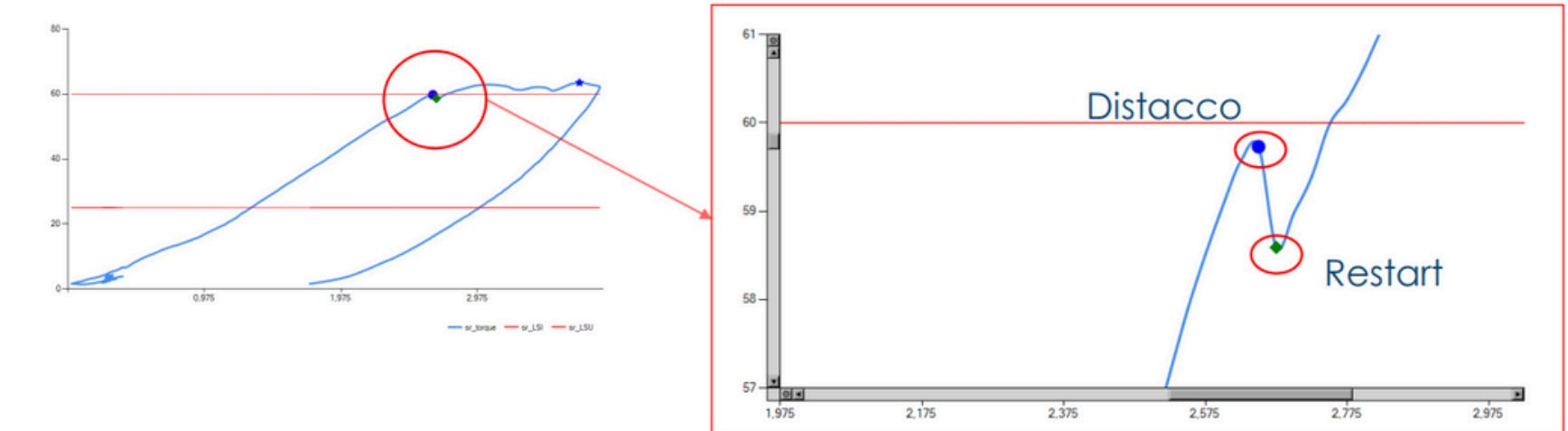
Alla vibrazione l'operatore rilascia la forza e il sistema verificherà se c'è stata rotazione del giunto.

In caso di rotazione la valutazione sarà KO, in caso di nessuna rotazione sarà OK..

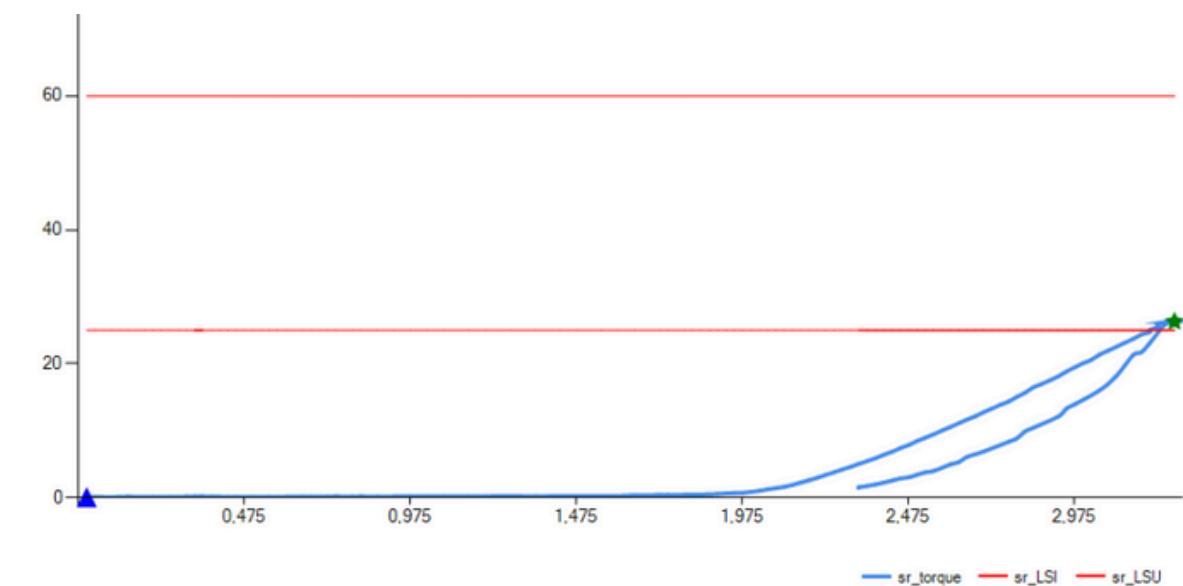
Algoritmi



RESTART



MAT





Dettagli di WLS



WRENCH SPECIFICATIONS										
Drive Size (SQ)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	
Weight USB (No Cable)	N/A	.7 lb (325 g)	.7 lb (325 g)	.8 lb (379 g)	2.0 lb (903 g)	2.2 lb (1011 g)	5.4 lb (2435 g)	5.9 lb (2668 g)	8.8 lb (3991 g)	
Weight Wireless	.8 lb (363 g)	.9 lb (430 g)	.9 lb (430 g)	1.1 lb (484 g)	2.2 lb (1008 g)	2.5 lb (1116 g)	5.6 lb (2540 g)	6.1 lb (2773 g)	9.0 lb (4082 g)	
Head Width	N/A	1.0" (25mm)	1.0" (25mm)	1.1" (29mm)	1.7" (42mm)	1.7" (42mm)	2.2" (56mm)	2.2" (56mm)	2.5" (64mm)	
Head Height	N/A	.9" (22mm)	.9" (22mm)	.9" (24mm)	1.2" (30mm)	1.2" (30mm)	1.9" (48mm)	1.9" (48mm)	2.16" (55mm)	
Head Height w/Drive	N/A	1.3" (32mm)	1.4" (36mm)	1.5" (37mm)	2.0" (51mm)	2.0" (51mm)	3.0" (75mm)	3.0" (75mm)	3.35" (85mm)	
Head Length	.38" (10mm)	1.8" (45mm)	1.8" (45mm)	2.1" (53mm)	2.6" (67mm)	2.6" (67mm)	5.8" (147mm)	5.8" (147mm)	6.60" (167mm)	
Overall Width	2.0" (50mm)	2.0" (50mm)	2.0" (50mm)	2.0" (50mm)	2.0" (50mm)	2.0" (50mm)	2.2" (56mm)	2.2" (56mm)	2.5" (64mm)	
Overall Length	10.3" (257mm)	11.3" (286mm)	11.3" (286mm)	15.2" (387mm)	21.3" (540mm)	31.1" (790mm)	40.8" (1037mm)	50.8" (1290mm)	61.75" (1568.5mm)	
Pull Length	N/A	7.0" (178mm)	7.0" (178mm)	11.0" (280mm)	16.7" (425mm)	26.6" (675mm)	36.0" (915mm)	46.0" (1168mm)	56.95" (1446.5mm)	
Min/ Max Range	Nm	.1 - 1 Nm .5 - 5 Nm	1-10 Nm	2.5-25 Nm	7.5 - 75 Nm	15 - 150 Nm	30 -300 Nm	50 -500 Nm	80 - 800 Nm	120-1200 Nm
	ft-lb	0.07 - 0.74 .37 - 3.69 ft-lb	.74 - 7.38 ft-lb	1.84 - 18.44 ft-lb	5.53 - 55.32 ft-lb	11.06 - 110.63 ft-lb	22.13 - 221.27 ft-lb	36.88 - 368.78 ft-lb	59.00 - 590.05 ft-lb	88.5 - 885.07 ft-lb



Raccolta dati

Un'unica soluzione che collega tantissimi strumenti.

Grazie alla connessione Bluetooth il nostro software **AIDED DC** è in grado di collegare diversi strumenti di misura:

- Chiavi dinamometriche coppia angolo WLS
- Strumenti digitali Sylvac
- BTCS – Convertitore Bluetooth per sensori rotativi

L'interfaccia grafica accompagna l'operatore durante l'esecuzione del lavoro mostrando solo le informazioni essenziali allo svolgimento: nominale, tolleranze esito della misura.

Autodidattico: La curva di coppia viene mostrata subito dopo la misura, in tal modo l'addetto potrà comprendere dove è avvenuto il reale distacco del giunto e la coppia finale raggiunta.

Portatile o fisso? Abbiamo pensato anche a questo. Portatile su tablet 6", ibrido su tablet da 10" estraibile o fisso su Panel PC. In alternativa su un sistema informatico Microsoft Windows predisposto dal cliente.



Raccolta dati

CITY CAR - ENGINE FASTENERS

Dati
Info

FINE

Data sgrp: 28/03/2025

LSI	45
LCI	45,75
NOM.	50
LCS	53,5
LSS	55

Fonte: WP075

Misura Ang.

51,8 0,7

Curva Xbar

Tempo

sr_torque sr_LSI sr_LSU

Raccolta
Note
Immagine

Caratteristica	Pz.	Val
Bolt 1	1.1	44,64
Bolt 2	1.1	41,4
Bolt 3	1.1	51,8

newSAuto

28/03/2025 14:48:10
WLS: 100%
33% M: 88



Crea **facilmente** un
nuovo programma

**Programmi**

Aggiorna Prodotto

SALVA MODIFICHE

ANNULLA E ESCI

ELIMINA PROGRAMMI

DATI PIANI DI ISPEZIONE**PRODOTTO**

MODELLO

PIANO DI ISPEZIONE

MACRO-PARTE DEL CONTROLLO

PROCESSO

CONTROLLO SPECIFICO

ATTIVO

**TIPO PROGRAMMA****ZONA DI LAVORO****DIM. SGRP**

1|

Scegli File

MNR	ATTIVO	Ordinamento	Caratteristica	Decimali	LSI	LCL	NOM	LCS	LSS	Fonte	Imma
*											

ASI Management PRO - Ver: 1.5.35.0 - Ver. db: 141

Dati

- Programmi**
- Dati**
- Login**
- Impostazioni**

Data di inizio: 06/10/2020 10:57

PRODOTTO: SET TORQUE

PIANO DI ISPEZIONE: 75 NM

Data di Fine: 01/12/2023 11:00

PROCESSO: SET TORQUE

LISTA DATI
Drag a column here to group by this column.

PRODOTTO	PIANO DI ISPEZIONE	PROCESSO	Caratteristica	Data e Ora	Pezzo	Misura	Result	Misura Angolo	Angolo	Result Angolo	Result Totale	OPERATORE	SERIAL_NUMBER	LSL	
SET TORQUE	75 NM	SET TORQUE	SET	16/11/2023 15:05:24	1.1	29,72	-1								20
SET TORQUE	75 NM	SET TORQUE	SET	16/11/2023 15:04:06	1.1										20
SET TORQUE	75 NM	SET TORQUE	SET	16/11/2023 15:04:06	1.1										20

Visualizza Curve

Esporta in Excel

Visualizza X-Bar

**Visualizza le curve,
l'X-Bar o esporta in Excel**





ASI DataMyte Italia

Nasce nel 2006, fin da subito abbiamo ampliato il nostro portafoglio prodotti software a hardware con importanti aziende quali QDA Solution, Stahlwille e prodotti Home Made.

La nostra mission

Proponiamo soluzioni hardware e software integrabili con il cuore di ogni azienda per renderle smart, ecologiche e per migliorare il lavoro dei dipendenti.

La nostra vision

Aiutare le aziende a dare il meglio di sé riducendo gli sprechi e adottando soluzioni tecnologiche e versatili.



Il nostro punto forte, le personalizzazioni

Non ci limitiamo a fornire un prodotto software o un prodotto hardware, **studiamo e progettiamo una soluzione su misura**, ricca di personalizzazioni e adattabile a ogni esigenza.

Forniamo inoltre un **servizio di assistenza** molto efficace, in grado di trovare una rapida soluzione a ogni problema riscontrato.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ASI DATAMYTE

TECNOLOGIA E QUALITÀ PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

↗ Via San Luigi 13/B, 10043 Orbassano (TO), Italia
📞 +39 011 9040867

✉ info@asidatamyte.it
✉ commerciale@asidatamyte.it

