

CELLE DI CARICO

Lloyd Instruments

ECCELLENZA E PRECISIONE

Qualità, affidabilità e precisione senza compromessi

La gamma di macchine di prova della Serie LD si è arricchita di diverse tipologie di celle di carico. Tutti i nostri sensori hanno una memoria EEprom che memorizza la capacità, il numero di serie, la cronologia dei sovraccarichi, i punti di calibrazione in trazione ed in compressione e la sicurezza.

La gamma dei sensori **XLC & YLC** copre tutte le misurazioni fino a 100 kN con una precisione migliore in classe 0,5. La gamma **HBMC** è più indicata per forze basse o medie, soprattutto per quei test di compressione in cui il centraggio del prodotto da testare è "incerto" o non perfettamente maneggevole. Questa famiglia di sensori fino a 1000N offre una migliore ripetibilità rimanendo sempre nella migliore classe di precisione, ovvero 0,5.

La gamma **OLC**, in versione circolare o "a tazza", consente di eseguire le prove di trazione e compressione fino a 100kN. È caratterizzata da un'elevatissima precisione di misura (classe 0,5) e da un'eccellente ripetibilità grazie alla sua costruzione circolare e agli estensimetri attaccati alla periferia del sensore.



ISO 9001:2008
17025:2005



Una Soluzione performante!

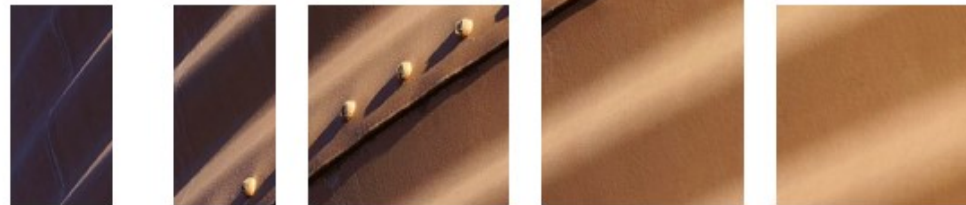
Sia che si utilizzi un sensore **YLC**, **HBMC** o **OLC**, si ottengono i migliori risultati di misura grazie all'elettronica di elaborazione del segnale che funziona con processori a 32 bit e convertitori dello stesso formato (32 bit).

I nostri servizi, volti a offrirti la migliore esperienza utente, ti offrono calibrazioni con dispositivi della massima qualità, competenza e servizio premium **ISO17025**.

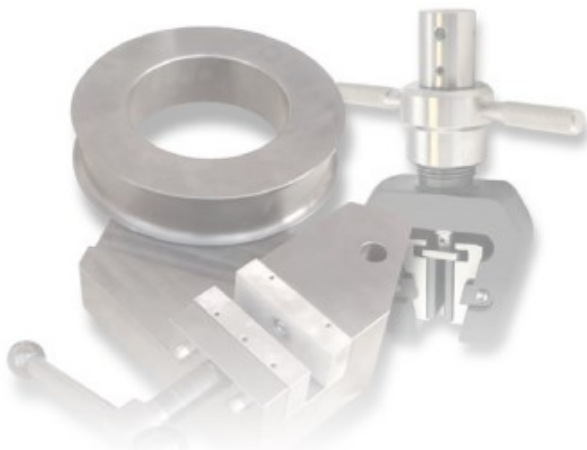
Trasduttori di forza disponibili per macchine Lloyd Instruments :

- Serie **XLC**, 15 sensori di forza fino a 100kN
- Serie **YLC**, 11 sensori di forza fino a 10kN
- Serie **HBMC**, 7 sensori di forza fino a 1000 N
- Serie **OLC**, 6 sensori di forza fino a 100kN.

SENSORI XLC



Efficaci e robusti



Modello	Capacità	Risoluzione	Classe 0,5 a partir da *
XLC0005	5 N	0,00001 N	0,05 N
XLC0010	10 N	0,00002 N	0,1 N
XLC0020	20 N	0,00004 N	0,2 N
XLC0050	50 N	0,00005 N	0,5 N
XLC0100	100 N	0,0002 N	1 N
XLC0250	250 N	0,0005 N	2,5 N
XLC0500	500 N	0,001 N	5 N
XLC1000	1000 N	0,002N	10 N
XLC2500	2500 N	0,005 N	25 N
XLC5000	5000 N	0,01 N	50 N
XLC10K	10 kN	0,02 N	100 N
XLC20K **	20 kN	0,04 N	200 N
XLC30K **	30 kN	0,06 N	300 N
XLC50K **	50 kN	0,1 N	500 N
XLC100K **	100 kN	0,2 N	1 kN

EN ISO 7500-1:2004, ASTM E4 Classe 0.5 a partir da 1% del Fondo scala

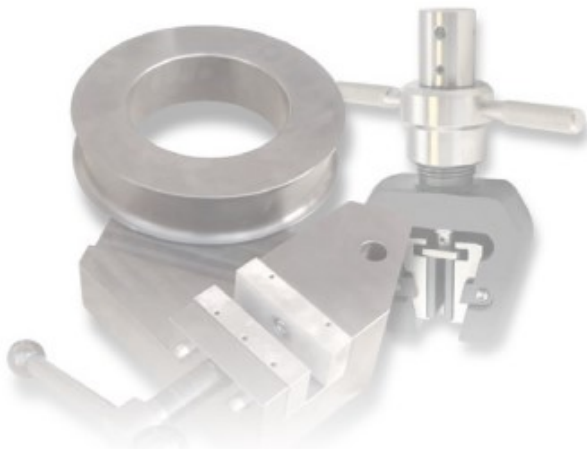
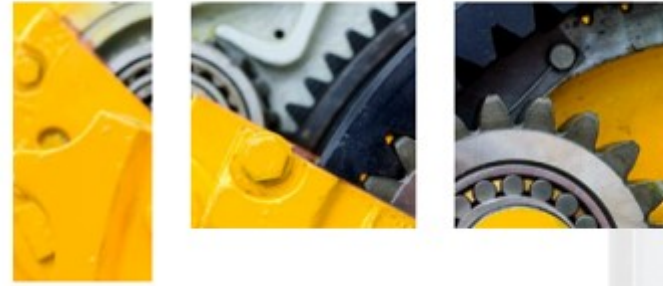
Tutti i sensori possono essere utilizzati al di sotto dell'1% dello span con una classe di precisione ridotta.

Tutti i sensori sono forniti con un ancoraggio da 15,9 mm

I sensori con ** vengono forniti con un ancoraggio aggiuntivo da 31,7 mm

SENSORI YLC

Precisione e Innovazione



Modello	Capacità	Risoluzione	Classe 0,5 a partir da *
YLC0005	5 N	0,00001 N	0,05 N
YLC0010	10 N	0,00002 N	0,1 N
YLC0020	20 N	0,00004 N	0,2 N
YLC0050	50 N	0,00005 N	0,5 N
YLC0100	100 N	0,0002 N	1 N
YLC0250	250 N	0,0005 N	2,5 N
YLC0500	500 N	0,001 N	5 N
YLC1000	1000 N	0,002 N	10 N
YLC2500	2500 N	0,005 N	25 N
YLC5000	5000 N	0,01 N	50 N
YLC10K	10 kN	0,02 N	100 N

I trasduttori di forza YLC sono dotati di un esclusivo anello di centraggio e bloccaggio.

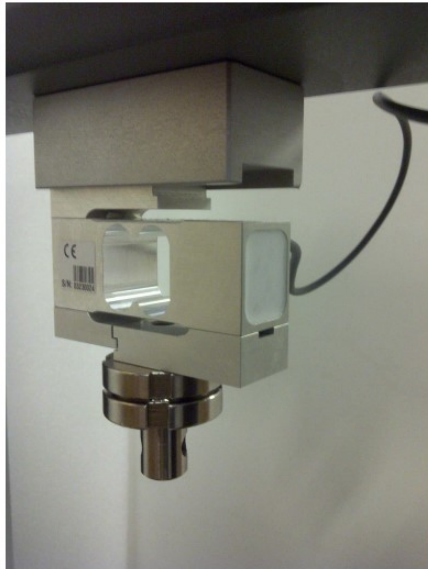
EN ISO 7500-1:2004, ASTM E4 Classe 0.5 a partir dall' 1% del Fondo scala

Tutti i sensori possono essere utilizzati al di sotto dell'1% dello span con una classe di precisione ridotta.

Tutti i sensori sono forniti con un ancoraggio da 15,9 mm

SENSORI HBMC

Precisi, Ripetibili e Sensibili.



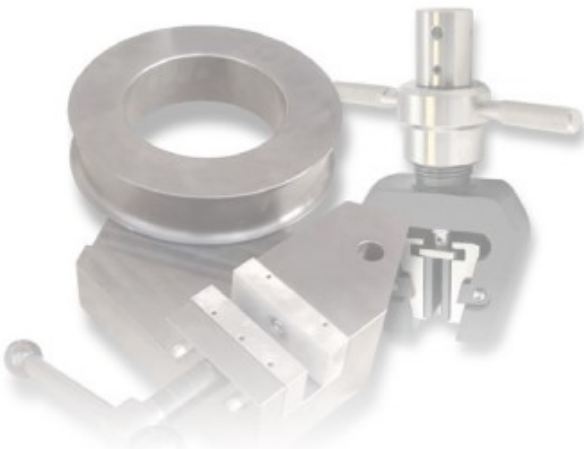
Modello	Capacità	Risoluzione	Classe 0,5 a partir da *
HBMC0010	10 N	0,00002 N	0,1 N
HBMC0020	20 N	0,00004 N	0,2 N
HBMC0050	50 N	0,00005 N	0,5 N
HBMC0100	100 N	0,0002 N	1 N
HBMC0250	250 N	0,0005 N	2,5 N
HBMC0500	500 N	0,001 N	5 N
HBMC1000	1000 N	0,002N	10 N

I trasduttori di forza HBMC hanno una precisione unica nella classe 0.02 associata a un'estrema immunità alle forze trasversali e alle coppie periferiche.

EN ISO 7500-1:2004, ASTM E4 Classe 0.5 a partir dall' 1% del Fondo scala

Tutti i sensori possono essere utilizzati al di sotto dell'1% dello span con una classe di precisione ridotta.

Tutti i sensori sono forniti con un ancoraggio da 15,9 mm



SENSORI OLC

Efficaci e robusti



Modello	Capacità	Risoluzione	Classe 0,5 a partir da *
OLC2500	2500 N	0,005 N	10 N
OLC5000	5000 N	0,01 N	20 N
OLC10K	10 kN	0,02 N	40 N
OLC30K **	30 kN	0,06 N	120 N
OLC50K **	50 kN	0,1 N	200 N
OLC100K **	100 kN	0,2 N	400 N

I trasduttori di forza OLC hanno un'estrema immunità alle forze trasversali e alle coppie periferiche.

EN ISO 7500-1:2004, ASTM E4 Classe 0.5 à partir dallo 0,4% del Fondo scala

Tutti i sensori possono essere utilizzati al di sotto dell'1% dello span con una classe di precisione ridotta.

Tutti i sensori sono forniti con un ancoraggio da 15,9' mm
I sensori con ** vengono forniti con un ancoraggio aggiuntivo da 31,7 mm



USA, Florida
Tel +1 (800) 527 9999
test.sales@ametek.com

India
Tel +91 22 2836 4750
test.sales@ametek.com

Singapore
Tel +65 6484 2388
test.sales@ametek.com

China, Shanghai
Tel +86 21 5886 5111
test.sales@ametek.com

China, Beijing
Tel +86 21 8526 2111-19
test.sales@ametek.com

United Kingdom *
Tel +44 (0) 1243 833 370
test.sales@ametek.com

France *
Tel +33 (0) 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.com

Germany *
Tel +49 (0) 2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de

Denmark *
Tel +45 4816 8000
test.sales@ametek.com

For detailed specifications
go to the Data Sheet at ametektst.com

LLOYD  TM
materials testing

No part of this document may be reproduced or
modified in any form or by any means, electronic
or mechanical, without express written permission
from AMETEK STC.