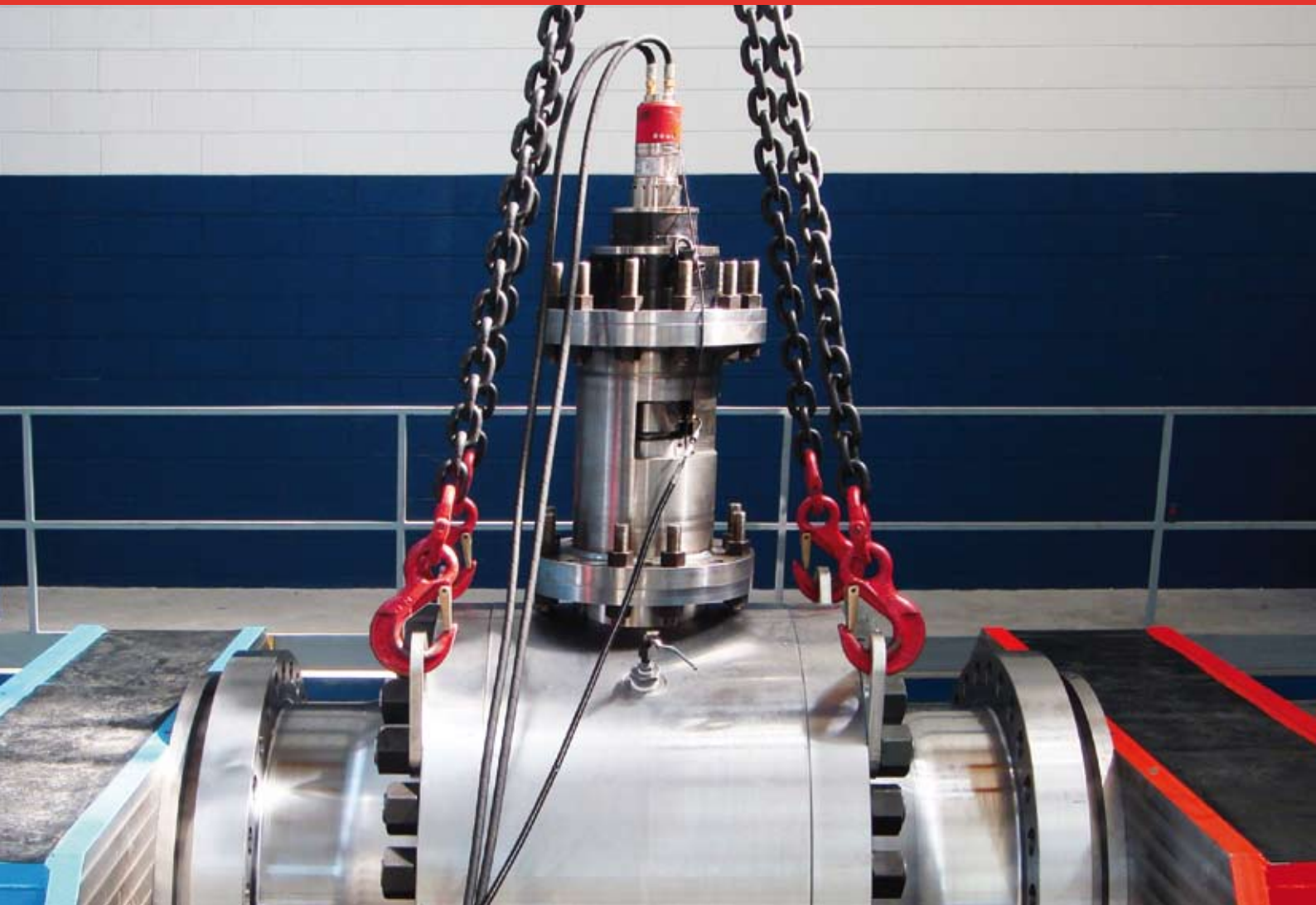


# TORQUE AND ANGLE CONTROL SYSTEMS

BESPOKE APPLICATIONS FOR TORQUE AND ANGLE CONTROL  
AND MEASUREMENT SYSTEMS IN THE FIELD OF INDUSTRIAL VALVE PRODUCTION

## SISTEMI DI CONTROLLO DI COPPIA E ANGOLO

APPLICAZIONI SPECIALI PER IL CONTROLLO DI COPPIA E ANGOLO  
NELLA PRODUZIONE DI VALVOLE INDUSTRIALI



[www.uvit.it](http://www.uvit.it)



**WHY?** In order to verify the quality and the working parameters of industrial valves for an ever increasing worldwide clientele who demand the highest standard and traceability.

**HOW?** By using transducerised pneumatically driven torque tools manufactured by Norbar who has more than 90 years of unparalleled experience in this field.

**FOR WHOM?** For all manufacturers of ball valves, gate valves, globe valves and special valves that range between 2" and 60" and beyond.

**PERCHÉ?** Per garantire la propria qualità e certificarla ad una clientela ed a partners internazionali sempre più esigenti. Per adeguarsi alle normative internazionali più restrittive. Per ottimizzare le lavorazioni interne, la continuità e la progettazione. Per meglio dimensionare le componenti elettro-meccaniche di ausilio.

**COME?** Con i trasduttori, i lettori ed i moltiplicatori di coppia pneumatici NORBAR da anni impiegati in tutto il mondo per applicazioni di controllo valvole.

**PER CHI?** Per tutti i produttori di valvole a sfera, a saracinesca, a globo e valvole speciali che abbiano un range compreso tra 2" e 60" e oltre.

## TRANSDUCERS TRASDUTTORI



Annular and Static torque transducers calibrated with traceable certification.

Trasduttori coppie & angolo forniti con certificazione UKAS

### Capacity Capacità

1.000 N.m  
1.500 N.m  
2.500 N.m  
3.000 N.m  
3.500 N.m  
4.500 N.m  
5.000 N.m  
6.000 N.m  
10.000 N.m  
20.000 N.m  
35.000 N.m  
50.000 N.m  
100.000 N.m  
200.000 N.m  
300.000 N.m

## TORQUE DATA MANAGEMENT SYSTEM DISPOSITIVI DI GESTIONE DATI



T-Box-XL is supplied with Norbar's new Torque Data Management System software (TDMS) for complete tool data management with the ability to record and archive data to your PC.

- Color 7" (178 mm) touch-screen display
- 8 different modes for torque measurement
- Graphical analysis and display of joint profiles are available using the Graph Mode
- Internal memory 56MB
- 2 USB drives for data transfer
- A choice of 12 different languages

**Sistema di acquisizione e gestione dati T-Box-XL completo di software TDMS (Torque Data Management system):**

- Display a colori da 7" touch-screen
- 8 modalità di misurazione della coppia
- Modo GRAPH (per l'analisi visiva dei profili di coppia e angolo/tempo, e coppia/angolo)
- Memoria interna: 56MB
- N° 2 porte USB per il trasferimento dei dati
- 12 lingue (tra cui l'italiano)
- Software TDMS incluso per la completa gestione dei dati e l'archiviazione su PC.

## TORQUE MULTIPLIERS AVVITATORI



### Model Modelli

PT 7  
PT 9  
PT 11  
PT 12  
PT 13  
PT 14  
PT 15  
PT 16  
PT 17  
PT 18

### Capacity Capacità

6.000 N.m  
9.500 N.m  
20.000 N.m  
35.000 N.m  
50.000 N.m  
100.000 N.m  
150.000 N.m  
200.000 N.m  
250.000 N.m  
300.000 N.m

**Our torque multipliers can be used in the following modes:**

- Gate valve seats torque, even of large size seats
- Screw head top-entry valves torque
- handwheel on gear box opening/closing, without any operator effort

**Utilizzabili per le seguenti operazioni:**

- Avvitatura dei seggi su valvole a saracinesca anche di grandi dimensioni
- Serraggio delle viti di testa di valvole top-entry
- Apertura / chiusura volantini senza sforzo da parte dell'operatore

# PRACTICAL APPLICATIONS

## I NOSTRI LAVORI SPECIALI

### Special Features:

1. Cyclical testing on valves in a completely automatic mode
2. Number of valve cycles settings
3. Pressure/speed test settings, displayed on a digital screen
4. Maximum torque limits selection, in order to avoid operator errors
5. Digital valve angle rotation gauge (accuracy  $\pm 1^\circ$ )
6. Torque angle valves can be displayed on a PC that can provide a valve for each valve rotation degree
7. Remote operation is possible (up to 10 meters) allowing the safe testing of valves under all conditions



A simple torque and angle control system on two displays placed in a control box. Data can be transferred to a PC and displayed in a graphical mode. Through the window of a test chamber the system can be operated at a distance of 10m for increased safety; from system feed back the operator knows the exact position of the valve.

Sistema con semplice controllo di coppia e angolo su 2 display inseriti in un control box. I dati possono essere trasferiti a PC e visualizzati in modalità grafica. Il sistema può essere azionato a 10 m di distanza e/o attraverso la finestra di una campana dalla quale l'operatore è in grado di conoscere l'esatta posizione della valvola.



### Caratteristiche speciali:

1. Possibilità di effettuare test ciclici sulle valvole in modalità completamente automatica.
2. Impostazione numero cicli 0-90°
3. Impostazione pressione/velocità di test a display digitale
4. Selezione limiti di coppia massima per evitare errori di impostazione dell'operatore
5. Misuratore digitale angolo rotazione valvola (precisione  $\pm 1^\circ$ )
6. Visualizzazione su PC di coppia rilevata per ogni grado di rotazione della valvola
7. Azionamento anche manuale a distanza (circa 10m) per bloccaggio valvola in qualsiasi angolazione desiderata



Delivering an easy to use system for valve opening and closing tests, with working distances of up to 10 m the direction of travel is controlled by a manual operated valve. The reaction pot has radial and vertical guides in order to adjust height and diameter and accommodate different types of industrial valves.

Semplice sistema con controllo coppia di apertura/chiusura valvola anche a distanza di circa 10m con valvola manuale per impostazione di rotazione destrorsa o sinistrorsa.

La campana di adattamento ha guide radiali e verticali per adattarsi a diverse tipologie di valvole industriali.



## ACTUATORS ATTUATORI

Actuator testing systems. The high accuracy of the torque transducer directly connected to the output of the actuator, allows the customer to dynamically test his own actuators. The results can be shown on torque-angle-time graph mode.

Sistemi per il controllo della coppia sviluppata da attuatori. Il trasduttore direttamente collegato all'uscita dell'attuatore permette di fare test dinamici con risultati di coppia-angolo-tempo in continua.

## WORMGEARS RIDUTTORI

Remote controlled system for actuation and torque control or wormgears input.

Sistemi remotati per azionamento a distanza e controllo coppia in ingresso riduttori.



## SYSTEMS FOR OFFSHORE MARKET SISTEMI PER VALVOLE SUBACQUE

API CLASS from 2 to 7 actuation and valve torque control systems for offshore market.

Sistemi di attuazione e controllo di coppia su valvole subacquee con ingresso API classi da 2 a 7.



## SYSTEMS ALSO AVAILABLE FOR RENT SISTEMI DISPONIBILI ANCHE A NOLEGGIO



**Uvit il Cingolo srl**  
Via Busoni 7/A - 20137, Milan, Italy  
Tel +39 02 5516084  
Fax +39 02 54100448  
www.uvit.it - staffuvit@uvit.it