PLARAD®
Torque & Tension Systems

VALVETORQUE

Valve Torque Test Benches

VALVETORQUE

PLARAD – SPECIALISTI IN AVVITAMENTO INDUSTRIALE

Con oltre 50 anni di storia nel mondo dell'avvitamento controllato, Plarad è il partner ideale per risolvere i problemi di avvitamento dinamometrico e l'unica a poter offrire soluzioni fino a 500.000Nm
Grazie a prodotti innovativi e tecnologici, siamo in grado di fornire la soluzione più adatta per migliorare i processi e la qualità degli avvitamenti

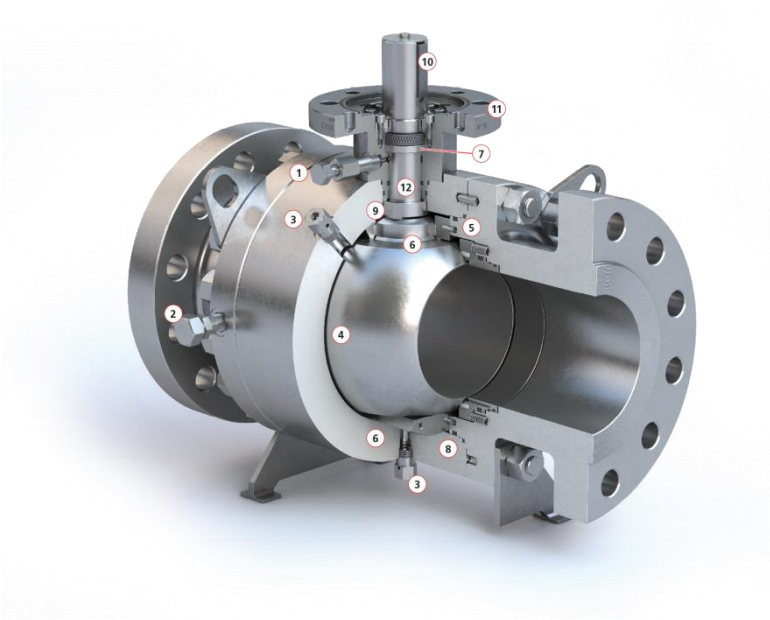
Plarad offre inoltre dei prodotti innovativi per il miglioramento della qualità delle giunzioni

Valutazione tecnica, sopralluogo, simulazioni CAD, dimostrazioni on site, supporto pre e post vendita, sono i servizi che offriamo ai nostri clienti per risolvere anche le applicazioni più impegnative

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TEST ROTAZIONE VALVOLA



I test di rotazione valvola sono un aspetto essenziale per l'attestazione di qualità nella produzione di valvole a sfera di grande dimensione

I test possono essere di tipo diretto («Direct» rotazione applicata direttamente sull'albero della sfera) o indiretto («Gear» rotazione applicata al riduttore)

I test prevedono la verifica della coppia necessaria alla rotazione della sfera

L'esecuzione dei test prevede una misurazione real time della coppia ed eventualmente la rilevazione dell'angolo di rotazione

Le coppie di rotazione in presa diretta possono raggiungere i 500.000Nm

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT – L'INNOVAZIONE

TorqueValve è un sistema di ultima generazione per il test delle valvole a sfera.
Esso permette di effettuare la rotazione della valvola e, tramite trasduttori di coppia e angolo, misurare i valori generati

Principali caratteristiche:

- Coppie fino a 500.000Nm
- Rotazione multigiro
- Motorizzazione elettrica brushless
- Pannello di controllo touchscreen
- Accesso remoto
- Radiocomando wireless
- Versioni OEM o personalizzate su richiesta

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT - SOFTWARE DI GESTIONE

Il software di gestione è dotato di controlli parametrici per la massima flessibilità e praticità di utilizzo. Dallo schermo touchscreen è possibile:

- Effettuare la misurazione di coppia e angolo di rotazione
- Ruotare la valvola manualmente
- Eseguire dei test di rotazione automatici (fino a 999 cicli)
- Eseguire una rotazione continua
- Ritornare automaticamente allo zero
- Cambiare velocità di rotazione
- Impostare un limite di coppia massima
- Scarico automatico della coppia di reazione
- Acquisire il codice a barre
- Memorizzare i grafici coppia/angolo Visualizzare a video il grafico coppia/angolo
- Stampare un report con grafico coppia e angolo, codice a barre, data
- Accendere torretta luminosa verde/rossa/gialla
- Connessione ethernet per accesso remoto
- Porta USB per salvataggio dati
- Invio mail al termine del test

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT - PRINCIPALI VANTAGGI

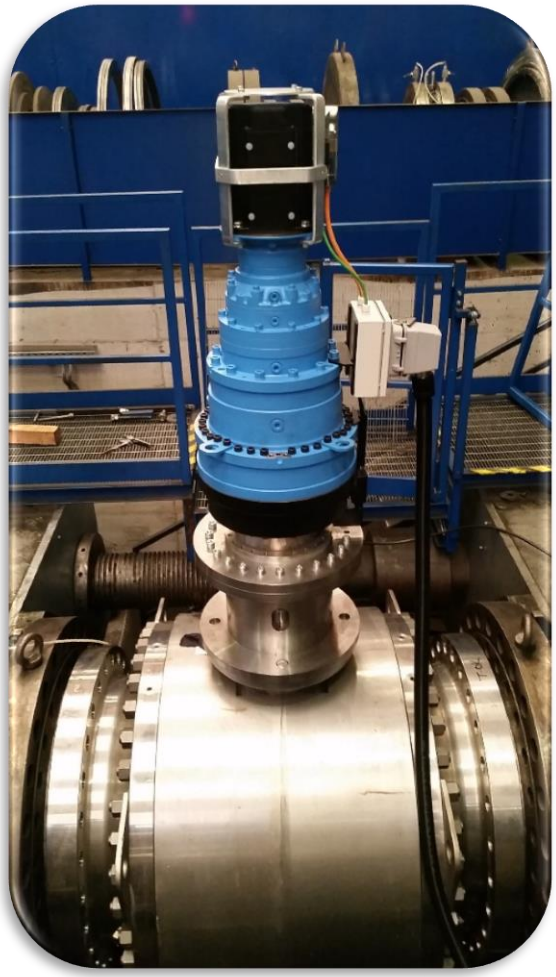
TorqueValve è stato concepito per fornire prestazioni superiori e funzionalità avanzate

- Fino a 3 volte più veloce rispetto alle soluzioni convenzionali
- Facilità di utilizzo e collegamento grazie all'assenza di tubi aria
- Minore costo di esercizio
- Bassissima rumorosità
- Rotazione continua su 360° (possibilità di operazioni di lappatura)
- Velocità variabile
- Programmazione remota via ethernet
- Visualizzazione grafici
- Praticità operativa grazie al radiocomando
- Industry 4.0 ready

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT - MODELLI



TorqueValve è disponibile in differenti taglie di coppia per rotazione sull'albero principale:

TQVD 50	2.000-20.000 Nm
TQVD 50	5.000-50.000 Nm
TQVD 100	10.000-100.000 Nm
TQVD 200	20.000-200.000 Nm
TQVD 300	30.000-300.000 Nm
TQVD 500	50.000-500.000 Nm

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT - MOBILE

Il sistema di controllo di TorqueValve è protetto all'interno di uno speciale armadio mobile

- Protezione contro i colpi accidentali
- Protezione contro polvere e spruzzi
- Praticità di spostamento
- Protezione dell'unità di stampa
- Colonnina luminosa
- Touchscreen 15"
- Lettore barcode
- Tastiera e mouse wireless

Il radiocomando permette una grande flessibilità operativa mantenendo la massima sicurezza grazie al controllo ridondante

- Comandi manuali
- Comando di reset
- Avvio/pausa/stop ciclo

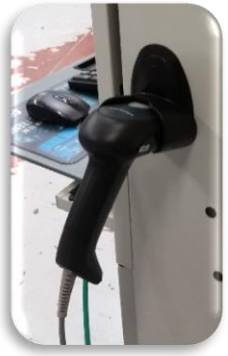
VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

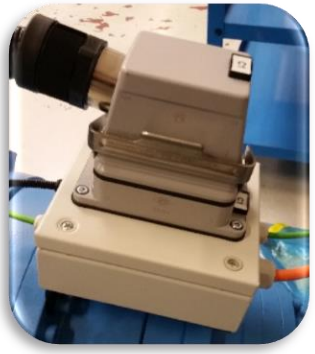
TORQUEVALVE DIRECT – I DETTAGLI

TorqueValve è stato concepito con grande attenzione ai dettagli

Porta cavi integrato



Lettore barcode



Connettore di potenza scollegabile

Porta Ethernet esportazione dati
Porta assistenza remota

Esclusione radiocomando

Stampante laser

Encoder magnetico

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT - AIR

Il sistema di controllo di TorqueValve è disponibile anche in versione pneumatica
Il pannello touchscreen permette di visualizzare i valori di coppia e/o angolo e salvare i dati con esportazione csv

Il controllo del flusso aria può essere effettuato manualmente o tramite elettrovalvole controllate remotamente

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE DIRECT - OPZIONI BRUSHLESS

Modello	Misurazione coppia	Misurazione angolo	Visualizzazione dati con grafici	Stampa certificati	Gestione cicli	Motore	Radiocomando
TQVD-BM I	✓	✗	✗	✗	✗	Brushless	✗
TQVD-BM II	✓	✓	✓	✓	✓	Brushless	✗
TQVD-BM III	✓	✓	✓	✓	✓	Brushless	✓

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

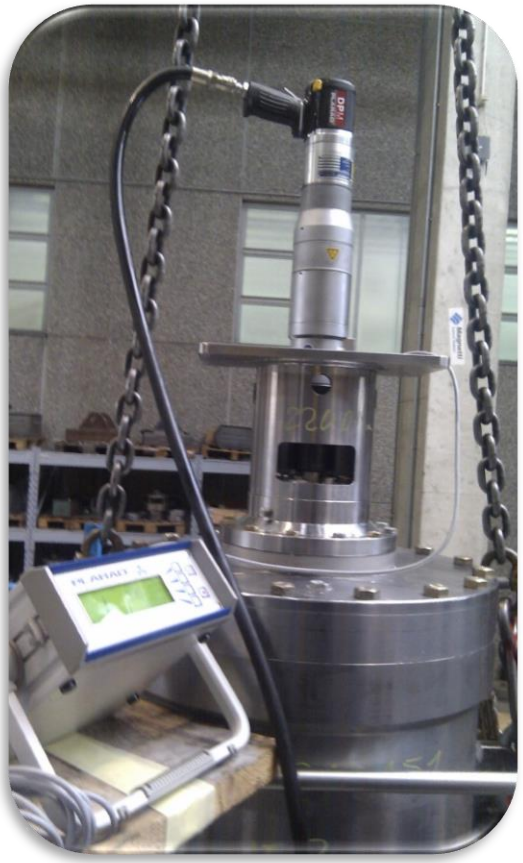
TORQUEVALVE DIRECT - OPZIONI AIR

Modello	Misurazione coppia	Misurazione angolo	Visualizzazione dati	Controllo motore remoto	Gestione cicli	Valvole	
						Manuali	Elettro valvole
TQVD-I	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗
TQVD-II	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
TQVD-III	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓
TQVD-IV	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
TQVD-V	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
TQVD-VI	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

TORQUEVALVE GEAR- MODELLI



TorqueValve è disponibile in differenti taglie di coppia per rotazione sul riduttore:

TQVG 1	100-1.000 Nm
TQVG 5	500-5.000 Nm
TQVG 10	1.000-10.000 Nm
TQVG 15	1.500-15.000 Nm

Sono disponibili inoltre sistemi di reazione custom e attacchi ROV
I motori possono essere pneumatici o elettrici

VALVETORQUE

PLARAD® Torque & Tension Systems

NOLEGGIO A BREVE E LUNGO TERMINE

In caso di esigenze limitate nel tempo o brevi attività, per tutta l'attrezzatura a catalogo, Plarad offre anche un servizio di noleggio a breve termine

Inoltre sono disponibili soluzioni finanziarie a lungo termine con modalità di noleggio e riscatto finale

ALCUNI CLIENTI IN ITALIA

VALVITALIA
SFEROVA
PETROLVALVES
DAFRAM
VALVOLE A SFERA - BALL VALVES
Specializes in Ball Valves
BIVIESSE
mangiarotti
CAMERON
DANIELI
CIMOLAI
VIAR VALVOLE
CIFA
LVF
VALVE SOLUTIONS
ALFA VALVOLE s.r.l.
INNSE BERARDI
Machine Tools
ATV
ADVANCED TECHNOLOGY VALVE
VS CONTROLS
A PETROLVALVES COMPANY
Bonatti
TOSCOTEC
SORMEC
penta s.r.l.
NORDEX
AVIO
ADVANCED VISION INTO ORBIT
ALCOA
ALSTOM
WÄRTSILÄ
saipem
Vestas
AIR LIQUIDE
TROYER
Enel
FCA
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES
ALFA VALVOLE s.r.l.
PM
TEREX
KOMATSU
Atlas Copco
LIEBHERR
FINCANTIERI
TRENITALIA
ATM
ERG
CNH
ALFA LAVAL
PLARAD
Torque & Tension Systems

V

VALVETORQUE

PLARAD ITALY
via Vecchia Chimica
10 20070 Cerro al Lambro (MI)

Tel.: +39 02 9832954
italia@plarad.com

www.plarad.it · www.plaraditaly.it

Reproduction and copying of this volume, in whole or in part, is permissible only with express written permission. Subject to amendment. We take no responsibility for printing errors or inaccurate information.
Version: 2016