

ACCESSORI

Pagina
**CHIAVE
OLEODINAMICA
TOPSIDE...102**
Flessibili, giunti e accessori



Pagina
FLUIDI IDRAULICI...107
Standard
Flame Out
Biodegradabili
Per basse temperature



Pagina
**TENSIONAMENTO
TOPSIDE...103**
Flessibili, giunti e accessori



Pagina
**SOFTWARE GESTIONE
FLANGE...108-109**
Flangepro



Pagina
**CHIAVE
OLEODINAMICA
SUBSEA...104**
Flessibili, giunti e accessori



Pagina
**SOFTWARE CALCOLO
BULLONI...110-111**
Adviser



Pagina
**TENSIONAMENTO
SUBSEA...105**
Flessibili, giunti e accessori



Pagina
FORMAZIONE...112-113



Pagina
**SPACCADADI E
DIVARICATORI...106**
Flessibili, giunti e accessori



Pagina
**CENTRI DI NOLEGGIO E
MANUTENZIONE...114-115**



CHIAVE OLEODINAMICA TOPSIDE

GIUNTI DA 1/4"
700 bar/10.000 psi



Flessibili gemellati topside

Flessibili gemellati standard IJ100 (scoppio 2:1)

Codice d'ordine	DESCRIZIONE
TWH15-BS	Flessibile gemellato da 15 ft
TWH20-BS	Flessibile gemellato da 20 ft
TWH50-BS	Flessibile gemellato da 50 ft

Flessibili gemellati standard CE (scoppio 4:1)

Codice d'ordine	DESCRIZIONE
TWH3E	Flessibile gemellato da 3 metri
TWH6E	Flessibile gemellato da 6 metri
TWH10E	Flessibile gemellato da 10 metri

Altre lunghezze (per tutti i tipi) sono disponibili su richiesta.

9072		Manometro 700 bar, 10.000 psi per chiavi oleodinamiche
904206		Manometro 700 bar, 10.000 psi per chiavi oleodinamiche. La scala personalizzabile consente di visualizzare le seguenti unità di misura: lb-ft o N m
252365		Tappo antipolvere in metallo per giunti maschio
252364		Tappo antipolvere in metallo per giunti femmina
(maschio) 251411		Nipplo a vite maschio, a innesto rapido Da utilizzare con chiavi oleodinamiche da 700 bar, spaccadadi, flessibili e pompe. Filetto femmina 1/4" NPT
(femmina) 251410		Giunto femmina a vite, a innesto rapido Da utilizzare con chiavi oleodinamiche da 700 bar, spaccadadi, flessibili e pompe. Filetto femmina 1/4" NPT

Fare riferimento a pag. 114 per i servizi completi di calibrazione.

Flessibili per tensionatori

Codice d'ordine	Topside, con ghiera di sicurezza	
	DESCRIZIONE	
HL1M-LC	Flessibile da 1 m, 1.500 bar, CE, con ghiera di sicurezza (disponibile solo in Europa e Asia)	
HL13M-LC	Flessibile da 1,3 m, 1.500 bar, CE, con ghiera di sicurezza (disponibile nelle due Americhe come accessorio opzionale)	
HL3M-LC	Flessibile da 3 m, 1.500 bar, CE, con ghiera di sicurezza	
HL5M-LC	Flessibile da 5 m, 1.500 bar, CE, con ghiera di sicurezza	
HL8M-LC	Flessibile da 8 m, 1.500 bar, CE, con ghiera di sicurezza	
HL10M-LC	Flessibile da 10 m, 1.500 bar, CE, con ghiera di sicurezza	

Per ordinare flessibili senza ghiera di sicurezza, togliere "-LC" dal codice prodotto.

Nelle Americhe, il flessibile da 1,3 m è solitamente disponibile senza ghiera di sicurezza (N. HL13M). I flessibili con ghiera di sicurezza sono disponibili su richiesta (N. HL13M-LC).

Altre lunghezze disponibili su richiesta.

TENSIONAMENTO TOPSIDE

1,500 bar/21.750 psi



2002278		Manometro da 2.000 bar, 30.000 psi per pompe PE8. Solitamente impiegato con giunti a innesto rapido (da ordinare separatamente).
HHAMA150001		Blocco a gomito da 1.500 bar: Concepito per cambiare la direzione dei flessibili dei tensionatori se l'orientamento standard non è possibile. I flessibili possono ruotare sull'asse dei giunti.
HHAMA150003		Gruppo blocco a T da 1.500 bar Concepito per collegare i tensionatori con attacchi singoli.
HHAMA150004		Gruppo Banjo da 1.500 bar: Concepito per consentire la connessione a 90° fra un flessibile e un attrezzo. Il nipplo può essere orientato in qualsiasi direzione sull'asse dell'attacco ma deve essere stretto per creare tenuta. Non agisce da giunto girevole sull'asse dell'attacco.

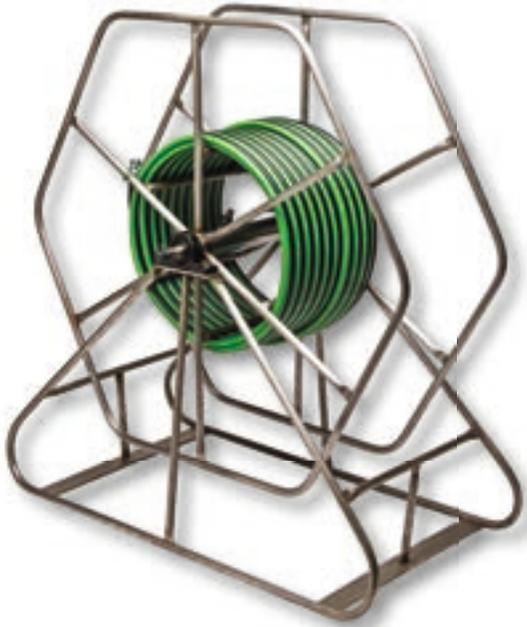
2001772		Giunto maschio: Nipplo maschio a spinta, a innesto rapido. Concepito per l'uso con tensionatori e pompe da 1.500 bar. Filetto femmina G 1/4"
2008547		Giunto femmina: Giunto femmina a spinta, a innesto rapido, con ghiera di sicurezza. Concepito per l'uso con flessibili per tensionatori da 1.500 bar. Filetto femmina G 1/4".
STDHC000025		Spina 1/4" BSP: Concepita per ostruire un attacco nei casi in cui un giunto o un gruppo banjo restano inutilizzati.

Di serie, i flessibili sono forniti con giunti femmina a scomparsa (2008547). I raccordi a faccia piana sono disponibili su richiesta.

CHIAVE OLEODINAMICA SUBSEA

RACCORDI 1/4"

700 bar/10.000 psi



Supporto per avvolgitubo completo di flessibili gemellati down-line per uso con equipaggiamento offshore

Giunti per avvolgitubo ed equipaggiamenti off-shore.

(maschio) 251411		Nipplo a vite maschio, a innesto rapido. Da utilizzare con chiavi oleodinamiche da 700 bar, spaccadadi, flessibili e pompe. Filetto femmina 1/4" NPT
(femmina) 251410		Giunto femmina a vite, a innesto rapido. Da utilizzare con chiavi oleodinamiche da 700 bar, spaccadadi, flessibili e pompe. Filetto femmina 1/4" NPT

La valvola di controllo remoto (HCUCV070001) impiega ognuno dei quattro giunti mostrati in questa pagina.

FLESSIBILI GEMELLATI SUBSEA

SPX può realizzare combinazioni su misura di avvolgitubo e flessibile per impieghi specifici. Gli avvolgitubo standard presentano una struttura in acciaio al carbonio verniciato a polvere. Avvolgitubo di alluminio opzionali. Contattare la fabbrica per dettagli.

Flessibili gemellati subsea

Flessibili subsea gemellati standard CE (scoppio 4:1)

Codice d'ordine	DESCRIZIONE
TWH06E-SS	I flessibili subsea gemellati da 6 metri (20 ft) impiegano i giunti rossi mostrati sotto (2008549 & 2008550)

Flessibili gemellati standard IJ100 (scoppio 2:1)

Codice d'ordine	DESCRIZIONE
TWH100	I flessibili subsea gemellati da 30 metri (100 ft) impiegano i giunti rossi mostrati sotto (2008549 & 2008550)
TWH100-SS	Flessibili gemellati subsea da 30 metri (100 ft), con giunti in acciaio inossidabile

Altre lunghezze (per tutti i tipi) sono disponibili su richiesta.

9072		Manometro 700 bar, 10.000 psi per chiavi oleodinamiche
9042DG		Manometro 700 bar, 10.000 psi per chiavi oleodinamiche. La scala personalizzabile consente di visualizzare le seguenti unità di misura: lb-ft o N m

Giunti per valvole di controllo remoto e attrezzi selezionati per ambiente subsea.

(maschio) 2008549		Nipplo maschio a spinta, a innesto rapido. Concepito per l'uso con chiavi oleodinamiche subsea da 700 bar, spaccadadi, estrattori di flange, flessibili e pompe. Filetto femmina 1/4" NPT
(femmina) 2008550		Giunto femmina a spinta, a innesto rapido, con ghiera di sicurezza. Concepito per l'uso con chiavi oleodinamiche da 700 bar, spaccadadi, estrattori per flange, flessibili e pompe. Filetto femmina 1/4" NPT

FLESSIBILI PER TENSIONAMENTO SUBSEA

SPX può realizzare combinazioni su misura di avvolgitubo e flessibile per impieghi specifici. Gli avvolgitubo standard presentano una struttura in acciaio al carbonio verniciato a polvere. Avvolgitubo per flessibili inossidabili opzionali. Contattare la fabbrica per dettagli.

I flessibili per downline sono solitamente forniti con una lunghezza pari a 30 m e giunti maschio / femmina a innesto rapido per consentirne l'accoppiamento in modo da ottenerne la lunghezza desiderata.

Massima lunghezza possibile per i flessibili pari a 500 m

Flessibili per tensionatori subsea

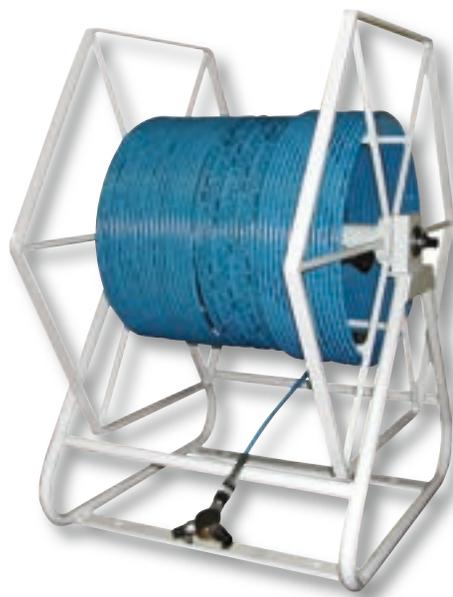
Subsea, senza ghiera di sicurezza	
Codice d'ordine	DESCRIZIONE
HL1M	Flessibile da 1 m, 1.500 bar, CE, senza ghiera di sicurezza (disponibile solo in Europa e Asia)
HL13M	Flessibile da 1,3 m, 1.500 bar, CE, senza ghiera di sicurezza (disponibile solo nelle Americhe)
HL3M	Flessibile da 3 m, 1.500 bar, CE, senza ghiera di sicurezza
HL5M	Flessibile da 5 m, 1.500 bar, CE, senza ghiera di sicurezza
HL8M	Flessibile da 8 m, 1.500 bar, CE, senza ghiera di sicurezza
HL10M	Flessibile da 10 m, 1.500 bar, CE, senza ghiera di sicurezza
Flessibile subsea per downline	
Codice d'ordine	DESCRIZIONE
HL30M-DL	Flessibile da 30 m, 1500 bar, CE, con ghiera di sicurezza, 1 x giunto maschio+ 1 x femmina con ghiera di sicurezza Concepito per collegare i flessibili fra loro dall'avvolgitubo alla postazione di lavoro subsea.

Altre lunghezze disponibili su richiesta.

HPSTP150004		Manometro da 2.000 bar, 30.000 psi per pompe HPUTP
HHAMA15002		Gruppo manifold a 3 attacchi da 1.500 Bar Nelle configurazioni di flessibili in ambiente subsea è utilizzato per dividere le singole downline in due tubi che si collegano ai primi due tensionatori del circuito. Può inoltre essere utilizzato per dividere un singolo flessibile di alimentazione al fine di alimentare 2 tensionatori.

TENSIONAMENTO SUBSEA

1.500 bar / 21.750 psi



Supporto per avvolgitubo completo di tensionatore down-line per uso con equipaggiamento offshore

2008548		Giunto femmina: Giunto femmina a spinta, a innesto rapido, senza ghiera di sicurezza. Concepito per l'uso con flessibili per tensionatori subsea da 1.500 bar Filetto femmina 6 1/4"
2001772		Giunto maschio: Nipplo maschio a spinta, a innesto rapido. Concepito per l'uso con tensionatori e pompe da 1.500 bar Filetto femmina 6 1/4"

I flessibili sono forniti di serie con i giunti femmina a scomparsa (2008548). I giunti a faccia piana sono disponibili su richiesta.

SPACCADADI E DIVARICATORI

RACCORDI 3/8"

700 bar/10.000 psi



9764

GRUPPO FLESSIBILE IDRAULICO (AMERICHE E ASIA) IJ100

N. 9764 – Il gruppo flessibile consiste di 9767 (flessibile da 6'), diametro interno da 1/4" in poliuretano, con semigiunto per flessibile 9798 e gruppo tappo antipolvere 9800. Conforme agli standard MHI IJ100 (scoppio 2:1).

GRUPPO FLESSIBILE IDRAULICO CE (EUROPA)

N. 9764E – Il gruppo flessibile consiste in 9767E (flessibile da 2 m), diametro interno da 6 mm in poliuretano, con semigiunto per flessibile 9798 e gruppo tappo antipolvere 9800. Conforme alle norme CE (rapporto pressione di scoppio e pressione nominale 4:1).

Nota: Non idoneo per spaccadadi serie EHN Per EHN topside, si veda la pagina102. Per EHN ambiente subsea, si veda la pagina104.

9040 9040E		Manometro per pompa manuale da 700 bar; 10.000 psi. 9040 è impostato con unità di misura primaria in psi. 9040E è impostato con unità di misura primaria in bar.
9042DG		Manometro 700 bar, 10.000 psi per chiavi oleodinamiche. La scala personalizzabile consente di visualizzare le seguenti unità di misura: lb-ft o N m

9670		Adattatore a T. Per l'installazione del manometro fra la pompa e il giunto del flessibile. Dispone di attacchi femmina 1/4" e 3/8" NPTF e maschio 3/8" NPTF.
9799		Tappo antipolvere in metallo opzionale (metà flessibile)
9797		Tappo antipolvere in metallo opzionale (pompa/metà attrezzo)
9798 (giunto maschio)		Semigiunto maschio (per flessibile) (con tappo antipolvere n. 9800). 3/8" NPTF.
9796 (giunto femmina)		Semigiunto femmina (per pompa/attrezzo) (con tappo antipolvere n. 9800). 3/8" NPTF.
9800		Tappo antipolvere per semigiunti maschio o femmina 3/8" NPTF

Si veda la pag. 114 per i servizi di taratura manometri.

OLIO IDRAULICO STANDARD

- Per prestazioni affidabili di centraline oleodinamiche e cilindri idraulici.
- Contiene additivi anti-schiuma ed ha un elevato indice di viscosità.

FLUIDO IDRAULICO FLAME-OUT® 220 IGNIFUGO*

- Contiene additivi anti-ruggine, anti-schiuma e anti-fango.
- Fornisce protezione ignifuga.

(Nota: infiammabile in presenza di fonti di calore sufficientemente intense. Tuttavia, non propaga la fiamma e la estingue automaticamente in assenza di fonti di accensione.)

- Offre la massima lubrificazione e un'eccellente trasmissione di calore.
- Presenta un intervallo di temperatura di esercizio più ampio.
- Non richiede la sostituzione delle guarnizioni dell'equipaggiamento. Basta scaricare l'olio standard e sostituirlo con Flame-Out® 220.

OLIO PER BASSE TEMPERATURE

Permette di conseguire fluidità ed affidabilità di funzionamento alle condizioni climatiche più rigide.

FLUIDI IDRAULICI

Standard, Flame Out®, biodegradabile e per le basse temperature

FLUIDO IDRAULICO BIODEGRADABILE

- Questo fluido biodegradabile e atossico sopporta condizioni di lavoro da moderate a severe; fornisce un'eccellente protezione contro la ruggine.
- Offre ottime proprietà anti-usura e presenta un'eccellente compatibilità con diversi metalli.

Concepito per soddisfare le più rigorose esigenze prestazionali e i crescenti requisiti ambientali di biodegradabilità e di non tossicità, previsti per i fluidi idraulici. In base ai livelli di contaminazione o di decomposizione presenti nel fluido usato, l'eventuale fuoriuscita di questa sostanza in quantità minime non incide sulle acque sotterranee o sull'ambiente. Il fluido è stato testato con protocollo EPA 560/6-82-003 e OECD 301 per la biodegradabilità, mentre la tossicità è stata testata con protocollo EPA 560/6-82-002 e OECD 203: 1-12. Sconsigliato per l'impiego a temperature inferiori a 20°F (-7°C) o superiori a 160°F (71°C). Temperatura di immagazzinamento consigliata non inferiore a -10°F (-23°C) o superiore a 170°F (77°C).

Specifiche e dati dimensionali

Descrizione	Classe (ASTM)	Peso specifico a 60°F (16°C)	Colore (ASTM)	Punto di combustione		Punto di combustione		Punto di scorrimento		Viscosità			Test schiuma (ASTM)
				°F	°C	°F	°C	°F	°C	SUS a 100°F (38°C)	SUS a 210°F (99°C)	Indice min.	
Olio standard	215	0,88	2,0	400	204	430	221	-30	-34	215	48	100	Superato
Flame-Out®	220	0,91	Ambrato chiaro	500	260	550	288	-15	-26	220	55	140	Superato
Biodegradabile	-	0,92	2,0	432	224	ND*	ND*	-22	30	183	53	213	Superato
Per basse temp.	-	0,87	6,5 (Rosso)	356	180	399	204	-48	45	183	52	190	Superato

Informazioni per l'ordine

Codice d'ordine.	Descrizione	Quantità
9636	Olio standard	1 qt. (57 pollici cubi) 0,9l
9637	Olio standard	1 gal. (231 pollici cubi) 3,8l
9638	Olio standard	2-1/2 gal. (577 pollici cubi) 9,5l
9616	Olio standard	55 gal. 208l
9639	Flame-Out®	1 gal. (231 pollici cubi) 3,8l
9640	Flame-Out®	2-1/2 gal. (577 pollici cubi) 9,5l
9645	Biodegradabile	1 gal. (231 pollici cubi) 3,8l
9646	Biodegradabile	2-1/2 gal. (577 pollici cubi) 9,5l
9647	Per basse temp.	1 gal. (231 pollici cubi) 3,8l



Per ulteriori informazioni tecniche o per ordinare una scheda dati di sicurezza del materiale contattare il numero 1-800-477-8326 o visitare il sito www.spxboltingsystems.com.

SOFTWARE GESTIONE FLANGE INTRODUZIONE

FLANGEPRO FlangePro fornisce un sistema di gestione completo, il Flange Management System, che massimizza il controllo del Registro Flange, consentendo un'esecuzione esauriente e coerente dei processi di distacco, accoppiamento e ispezione delle flange per i processi di collaudo, funzionamento e interruzione per manutenzione programmata/shutdown.

PERCHÉ L'INTEGRITÀ DELLE FLANGE È COSÌ IMPORTANTE?

I sistemi di gestione delle flange sono di ausilio nell'affrontare questioni inerenti ai sistemi di gestione ambientale SEMS e SEMS II, e alla procedura raccomandata per lo sviluppo dei programmi di gestione ambientale offshore RP 75, quali:

- Mantenere informazioni chiave su giunti flangiati, sull'individuazione di perdite, sui metodi di serraggio controllato e sui calcoli per il carico dei bulloni.
- Documentare le procedure di funzionamento per i processi di serraggio controllato.
- Fornire ausilio per il mantenimento dell'integrità meccanica del sistema di tubazione.

I sistemi di gestione delle flange sono di ausilio per soddisfare i requisiti del programma KP4 sulle infrastrutture datate e l'aumento della vita utile delle piattaforme offshore:

- Ausilio nel tenere traccia dei dati concernenti le flange in impianti datati e mantenere informazioni documentate sulle loro condizioni.

I sistemi di gestione delle flange forniscono un sistema di supporto nella gestione degli equipaggiamenti contenenti idrocarburi per evitarne la dispersione.



SISTEMI DI GESTIONE DELL'INTEGRITÀ DELLE FLANGE

Uno studio durato **3 anni** sull'impatto delle perdite causate dalle flange mostra come una raffineria di grandi dimensioni abbia subito una media di **630** perdite all'anno, che hanno causato il rilascio nell'atmosfera di **380.000** libbre di composti organici volatili (VOC). Il danno economico stimato per sanzioni, perdita di materiali e costi di manodopera è ammontato a una media di **\$440.000** all'anno (escluse le perdite di produzione)*.

Cosa fare per prevenire una catastrofe?

- L'incidente della piattaforma petrolifera Deepwater Horizon ha causato la perdita di undici vite e un costo complessivo di svariati miliardi di dollari.
- L'incidente della Piper Alpha ha causato la perdita di 167 vite e ha cambiato completamente il volto dell'industria dedicata all'estrazione di olio e gas nel Mare del Nord.
- Un incidente dalle conseguenze pesanti avvenuto in una raffineria in California è stato provocato dal cedimento di una guarnizione da 4 pollici 300# a causa di un serraggio non eseguito in modo corretto. La raffineria ha riferito che i danni indiretti derivanti da perdita di produzione, sanzioni e ripristino hanno superato i \$ 500.000.000*.

I nostri sistemi di gestione delle flange aiutano a:

- Contenere ed evitare incidenti dalle conseguenze gravi
- Prolungare la vita di un impianto
- Mantenere le prestazioni attese
- Gestire il rischio

(* fonte: conferenza AFPM Reliability & Maintenance del 2014)

SOFTWARE GESTIONE FLANGE

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



PROGETTI MULTIPLI

Un archivio centralizzato per l'acquisizione, la memorizzazione e la visualizzazione di progetti multipli o informazioni riferite agli impianti.



PIATTAFORMA CLOUD

Fornitura globale di sistemi per l'integrità basati su internet per supportare l'esecuzione e la governance di progetti locali e internazionali.



STRUMENTO DI MARK-UP

Questo strumento combina una potente tecnologia per la modifica di documenti, il mark-up e la collaborazione e se utilizzato con il nostro sistema di flusso di lavoro intelligente diventa uno strumento di visualizzazione globale.



IDENTIFICAZIONE DEGLI ASSET

Operazioni rapide grazie all'impiego di codici a barre e RFID per l'identificazione di asset fisici e cartacei in modo da automatizzare i processi aziendali e migliorare la precisione.



CONFIGURABILITÀ/ FLESSIBILITÀ

Il nostro software è molto flessibile e può essere adattato facilmente alle procedure e ai processi aziendali di organizzazione.



ISO 27001:

I nostri centri dati sono tutti accreditati ISO 27001 e 9001 e funzionano a livelli equivalenti a Tier 3+, garantendo così l'erogazione di un servizio della migliore qualità.

Caratteristiche del prodotto	Personale	Professionale	Aziendale
Caratteristiche principali			
Servizio basato su cloud con massima flessibilità	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Applicativo per il calcolo del carico dei bulloni Adviser	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Software gestione flange	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Sistema di pianificazione controllo perdite e ispezione	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Piattaforma di gestione dell'integrità configurabile	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Tutti gli aggiornamenti / manutenzione software	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Estrazione dati agevole	di integrazione	di integrazione	di integrazione
Addestramento annuale software e familiarizzazione con l'integrità		di integrazione	di integrazione
Accesso prioritario ai centri di assistenza tecnica		limitato	di integrazione
Collaborazione			
Collaborazione multi-utente		di integrazione	di integrazione
Applicazione off-line / desktop			di integrazione
Noleggio kit hardware per l'integrità	opzionale	opzionale	opzionale
Opzione di licenza floating			opzionale
Massimo rapporto utenti designati / licenze floating		1:1	1:2
Opzione di licenza back-to-back			1:1
Pacchetti di funzioni		opzionale	di integrazione
TAR - modulo di gestione progetti		opzionale	di integrazione
TAG - sistema a tag di produzione e flusso di lavoro		opzionale	di integrazione
MARKUP - sistema di markup dei documenti		opzionale	di integrazione
LINKSYNC - middleware standard		opzionale	di integrazione

Dati gli sviluppi in corso, le caratteristiche dei prodotti possono essere soggette a cambiamenti.

SOFTWARE GESTIONE FLANGE VANTAGGI DI FLANGEPRO



FLANGEPRO

FlangePro fornisce un sistema di gestione completo, il Flange Management System, che massimizza il controllo del registro flange, consentendo un'esecuzione esauriente e coerente dei processi di distacco, accoppiamento e ispezione delle flange per i processi di collaudo, funzionamento e interruzione per manutenzione programmata/shutdown.

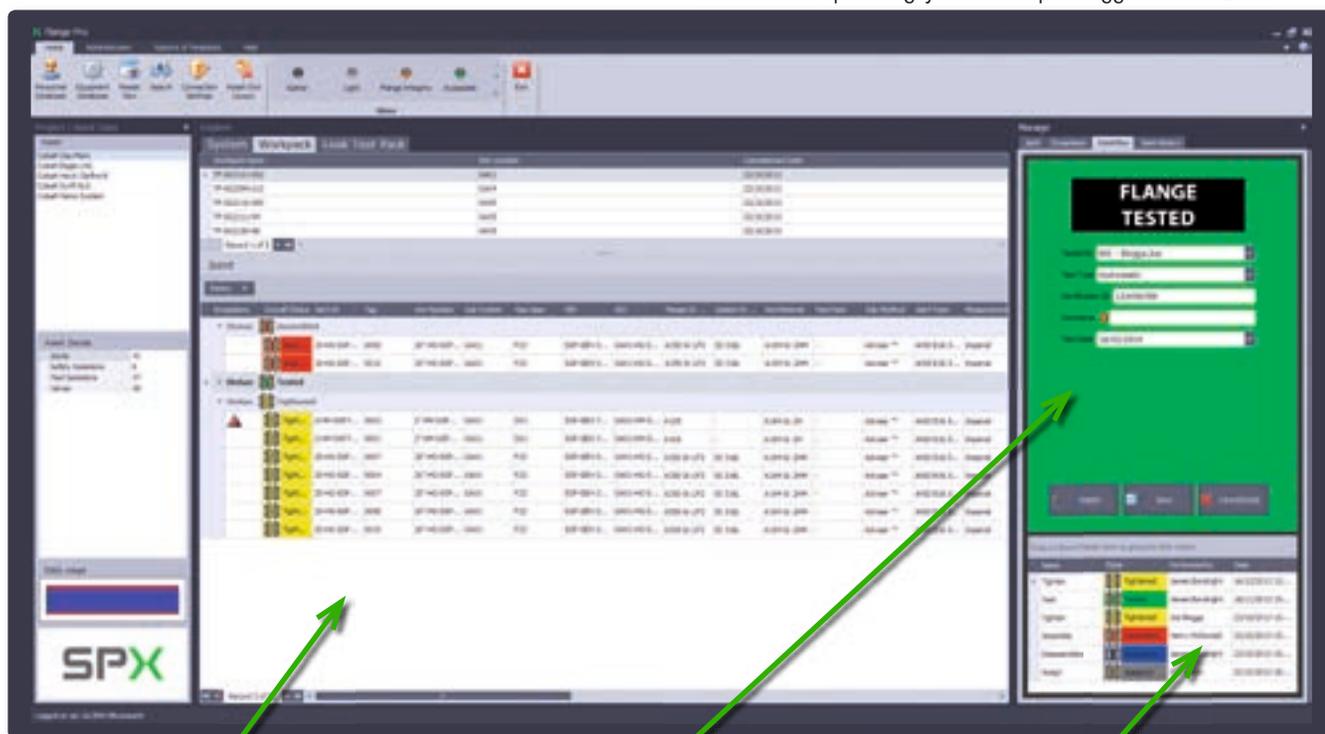
Basato sulla nostra esclusiva piattaforma Integrity Management System, estremamente flessibile, FlangePro può adattarsi a diversi campi di applicazione e fasi di progetto (pre-gara, interventi in loco, pre-impiego e consegna lavoro), oltre che a numerose linee di convogliamento in pressione di fluidi e attività, tra cui:

- Gestione delle flange
- Gestione attrezzatura e scorte
- Gestione del personale
- Manutenzione, ispezione, e gestione dei processi
- Gestione progetti di shutdown
- Gestione completamento precollaudi
- Pianificazione controllo perdite
- La versione on-demand consente di acquistare licenze per progetti specifici a breve termine

Caratteristiche del prodotto:

- Progetti multipli
- Piattaforma cloud sicura
- Identificazione degli asset
- Facilità di configurazione / flessibilità
- Strumento di markup sicuro

Si veda il sito spxboltingsystems.com per maggiori informazioni.



Classifica i pacchetti di lavoro / le attività in base allo stato per una gestione facilitata.

Visualizza lo stato del flusso di lavoro, individuando la corrispondenza con qualsiasi processo di marcatura adottato.

Lo storico completo del flusso di lavoro / delle attività viene registrato per evitare criticità per la sicurezza e il pacchetto attività correlato.

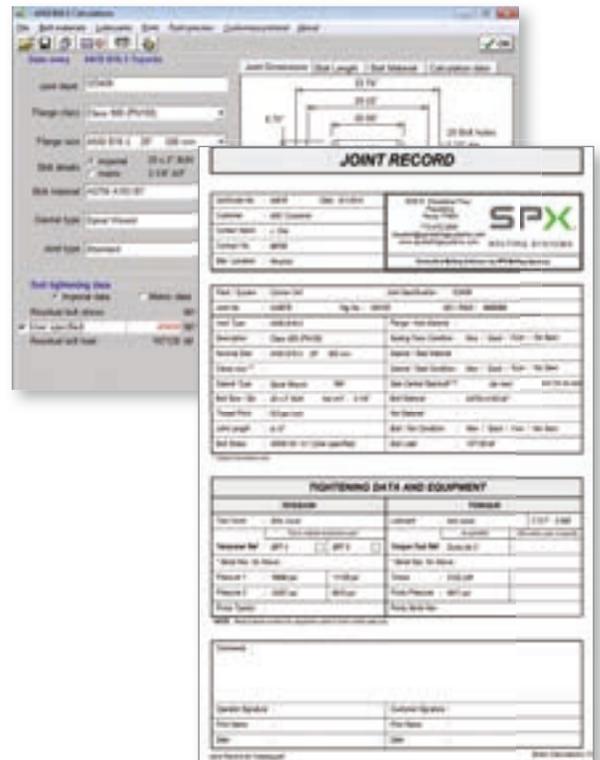
PROGRAMMA DI CALCOLO DEL CARICO DEI BULLONI ADVISER

Il software di calcolo del carico dei bulloni Adviser è stato sviluppato sulla base di anni di esperienza nel campo del serraggio e racchiude i dati raccolti in un solo programma. I dati di serraggio di bulloni, le procedure e le raccomandazioni riguardanti giunzioni ordinarie e speciali rende Adviser uno strumento preziosissimo per il settore.

Il pacchetto software Adviser comprende:

- dati sul serraggio per giunti flangiati BS1560, MSS SP44, API 6A e 17D;
- comprende flange normali, valvole di non ritorno tipo wafer, spaziatori e gruppi flangia orientabili;
- dati sulla coppia e sulla pressione degli attrezzi di tensionamento sia per applicazioni subsea che topside;
- calcolo prolunghe bulloni;
- procedure di serraggio e sequenze di coppia;
- indicazioni specifiche per migliorare l'integrità dei giunti;
- vasti database di materiali per bulloni;
- vasti database di lubrificanti per bulloni;
- dati sulle dimensioni delle flange;
- lunghezze dei bulloni consigliate;
- interfaccia utente intuitiva con "finestre" look & feel.
- È possibile aggiungere nuovi materiali e lubrificanti.

PROGRAMMA DI CALCOLO DEL CARICO DEI BULLONI ADVISER



Si veda l'Apple AppStore per applicazioni per dispositivi mobili.



FORMAZIONE

SPX Bolting Systems offre una gamma di corsi che vanno dall'integrità dei giunti alla gestione delle flange in ottemperanza agli standard riconosciuti del settore. Tutti i nostri istruttori dispongono di diversi anni di esperienza nel campo dell'integrità dei giunti e della gestione delle flange, la maggior parte di loro ha trascorso molto tempo sul campo svolgendo il lavoro che ora insegna ad altri. I nostri istruttori hanno conseguito qualificazioni per l'insegnamento riconosciute a livello nazionale, conferendo valore aggiunto alla qualità dei programmi di formazione da noi offerti.

I nostri corsi contengono un insieme di elementi pratici e teorici, in grado di offrire una valida esperienza di apprendimento ai partecipanti. Disponiamo di apposite strutture formative in tutto il mondo, allestite con la più moderna strumentazione per la gestione delle flange e con gli equipaggiamenti ad essa associati, in cui i



partecipanti al corso sono incoraggiati dagli istruttori a conoscere tutti gli aspetti della sicurezza sul lavoro e ad impegnarsi per il corretto primo approccio a tutte le applicazioni inerenti l'integrità dei giunti. I corsi possono essere erogati in una varietà di forme, fra cui:

- Corsi di formazione approvati dal settore
- Consolidati programmi in-house
- Opzioni di corso realizzate su misura in base alle necessità del cliente, quali ASME PCC-1-2013

SPX Bolting Systems è fornitrice di corsi di formazione approvati ECITB e API.



Engineering Construction Industry Training Board

APPROVED PROVIDER

FORMAZIONE APPROVATA ECITB

ECITB ha approvato i seguenti corsi specifici basati sui nuovi standard di addestramento tecnico per l'integrità meccanica dei giunti e delle tubazioni di piccole dimensioni.

- MJ110 - tecniche di serraggio manuale delle connessioni bullonate – durata: un giorno.
- MJ118 - tecniche di tensionamento idraulico delle connessioni bullonate – durata: un giorno.
- MJ119 - tecniche di serraggio idraulico delle connessioni bullonate – durata: un giorno e mezzo.
- MJ1 10, 18 & 19 - tecniche di serraggio e tensionamento idraulico delle connessioni bullonate – durata: due giorni e mezzo.
- SBT01 montaggio e installazione di tubazioni di piccole dimensioni con raccordi a presa meccanica con doppia ghiera – durata 2 giorni

ESAMI TECNICI

Gli esami tecnici con relativo certificato ECITB rivestono un ruolo chiave per la convalida delle abilità e delle capacità di un individuo e delle sue competenze professionali in una specifica area di attività. Ogni esame consiste di una prova di verifica delle conoscenze e di una prova di attività pratica basati su precisi criteri di valutazione.

- Cinque test tecnici approvati ECITB concernono l'integrità meccanica dei giunti e due riguardano le tubazioni di piccole dimensioni.

- TMJI10 smontaggio, assemblaggio e serraggio manuale di giunti flangiati
- TMJI11 smontaggio, assemblaggio e serraggio manuale di connettori a morsetti
- TMJI18 smontaggio, assemblaggio e tensionamento di connessioni bullonate (tensionamento idraulico)
- TMJI 19 smontaggio, assemblaggio e serraggio idraulico di giunti flangiati
- TMJI 20 smontaggio, assemblaggio e serraggio idraulico di raccordi a compressione
- TSBT 01 montaggio e installazione di tubazioni di piccole dimensioni con ghiera doppia.
- TSBT 02 smontaggio e reinstallazione di tubazioni di piccole dimensioni.

I corsi e gli esami tecnici ECITB possono essere svolti per:

- Centri di addestramento e verifica SPX UK approvati ECITB
- Centri di addestramento e verifica SPX Houston, TX, USA approvati ECITB
- Strutture SPX Global Training – previa approvazione di SPX Training UK e ECITB
- Sedi del cliente nel Regno Unito – previa approvazione di SPX Training UK.
- Sedi del cliente nel mondo- previa approvazione di SPX Training UK e ECITB



AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE - CORSO DI FORMAZIONE APPROVATI

In qualità di ente formatore approvato API-U, SPX può offrire un corso di due giorni che comprende l'assemblaggio, il serraggio e il disassemblaggio di giunzioni bullonate. Questo corso include istruzioni pratiche approfondite sulla sicurezza e sull'efficace utilizzo di equipaggiamenti per serraggio in coppia sia idraulici che manuali.

Questo corso di formazione SPX approvato API può essere fornito a:

- Strutture di formazione internazionali SPX
- Sedi dei clienti nel mondo – previa approvazione di SPX Training UK.

API-U è impegnato a fornire l'eccellenza formativa nel settore dell'industria petrolifera. Poiché API ha accesso al maggior pool di esperti nel settore, i corsi API-U sono tenuti dai migliori formatori che utilizzano i metodi più moderni ad oggi disponibili. Le conoscenze pratiche acquisite tramite la formazione API-U consentono ai partecipanti di ampliare le proprie competenze professionali.



OFFERTA DI CORSI AGGIUNTIVI

SPX ADVISER – software per il serraggio controllato

SPX FLANGEPRO – software per il monitoraggio dei giunti

Assistenza e manutenzione dei prodotti SPX



Gestione sicura IOSH

Lavorare in sicurezza IOSH

Movimentazione manuale

Qualifica di livello 2 in primo soccorso di emergenza sul posto di lavoro - Regno Unito

Qualifica di livello 3 in primo soccorso sul posto di lavoro – Regno Unito

Qualifica di livello 2 in primo soccorso pediatrico – Regno Unito

Qualifica di livello 2 in rianimazione cardiopolmonare (CPR) e uso del defibrillatore automatico esterno (AED) - Regno Unito



CENTRI DI NOLEGGIO, CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE

I centri di noleggio SPX offrono una gamma completa di chiavi oleodinamiche, tensionatori per ambiente topside, tensionatori per ambiente subsea, spaccadadi, pompe ed equipaggiamenti ausiliari, e sono tutti disponibili 24 ore al giorno, 7 giorni su 7 per soddisfare i bisogni dei nostri clienti.

Tutti i centri di assistenza SPX Bolting Systems offrono servizi di calibrazione per tutte le chiavi oleodinamiche, centraline per chiavi e per tensionatori. Si prega di contattare il proprio centro di assistenza SPX per maggiori dettagli e prezzi.





HOUSTON, TEXAS

- Sito in Pasadena, TX vicino al mercato del gas e del petrolio, petrolchimico e di raffinazione.
- Gamma completa di prodotti a noleggio
- Strutture formative
- Calibrazione
- Riparazione
- Disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



ABERDEEN, SCOZIA

- Vicino ai principali clienti del settore offshore del Mare del Nord
- Prodotti a noleggio
- Strutture formative



PERTH, AUSTRALIA

- Destinato ai clienti nel sud-est asiatico
- Prodotti a noleggio
- Strutture formative



ALTRE LOCALITÀ

- Baton Rouge, LA
- Ashington, UK (centro di eccellenza)
- Eyselshoven, Olanda
- Singapore