



INSTALAȚIE DE INTERVENȚIE CU MAST

AM 12/40

INSTALAȚIE DE INTERVENȚIE CU MAST

AM 12/40



Instalația de intervenție cu mast AM12/40 este o adaptare a performantei instalației AM 12/50 pentru lucrul cu sarcini până la 40 tf la cârlig, fiind destinată lucrărilor de intervenții și reparații capitale la sondele de țigă și gaze fără turlă proprie, pentru efectuarea următoarelor operații:

- Introducerea și extragerea tijelor de pompare, a țevilor de extracție, sculelor de find sau a pompelor de adâncime
- Montarea și demontarea capului de erupție
- Lucrări de reparații și remediere a unor defecțiuni la sonde cum sunt: frezări dopuri de ciment, spălări dopuri de nisip, instrumentații, etc.



ȘASIU ȘI MOTORIZARE

Instalația este transportabilă, amplasată pe un șasiu Roman cu patru axe și tracțiune 8X6, având o manevrabilitate foarte bună în terenuri greu accesibile. În același timp utilajul îndeplinește toate normele legale pentru transportul pe drumurile publice.

Atât pentru propulsia autoșasiului cât și pentru acționarea troliului instalației, se utilizează un grup de forță bazat pe un motor DIESEL CATERPILLAR tip C9 ACERT cuplat la cutie de viteză automată CATERPILLAR tip TH31.



COMPONENȚA INSTALAȚIEI

Principalele subansamble ale instalației sunt asamblate pe o rama de bază, care este la rândul ei montată pe autoșasiu:

- grupul conic,
- troliul T1T/10,
- Frâna tobei de manevră
- instalația pneumatică cu rezervoarele de aer,
- instalația hidraulică cu rezervorul de ulei,
- tronsonul fix,
- mastul cu cilindrul de telescopare,
- cilindrul de rabatere al mastului,
- platforma de lucru
- platforma sondorului șef.



CERTIFICARE API



CONFIND este unul dintre principalii producători români de echipament petrolier lucrând în sistem de management al calității certificat: **ISO 9001:2008; ISO/TS 29001; API Spec.Q1; ISO 14001 și OHSAS 18001** și are licențiere pentru produse conform: **API 7-1; 7 K; 8 A; 8 C; 11 E și 11 AX.**

Cele mai importante componente ale instalației AM 12/50 sunt fabricate conform specificațiilor API după cum urmează:

- cârligul macara: **API 8C**
- geamblacul: **API 4F** pentru coroana geamblacului și **API 8C** pentru role
- mastul: **API 4F**
- troliul: **API 7K** pentru unele dintre componente

TROLIU T1T-10

Troliul are o tobă pentru manevră, acționată prin intermediul unui ambreiaj pneumatic. Frâna pentru manevră este prevăzută cu două benzi de frână, tirant de egalizare și suporturi de reglare. Frâna de siguranță este acționată pneumatic de un servomotor acționat fie de la pupitrul sondei, fie de către limitatorii de sarcină sau cursă.

Tamburii frânei tobei de manevră sunt răciți cu apă.



UNITATE DIGILOG

Parametrii de funcționare ai motorului și instalației sunt în permanență monitorizați și înregistrați de o unitate Digilog amplasată în cabina autoșasiului.



CALARE RAPIDĂ

Unul din avantajele instalației este calarea rapidă datorită translatării hidraulice a cricurilor la cota de 5800 mm între ele. În același timp, ancorarea mastului la sol nu mai este necesară



ACCESORII INSTALAȚIE

- Macara cârlig MC65 (sarcină maximă 59tf, 3 role pentru diametru cablu 22mm) certificată ATEX.
- Troliu hidraulic BREVINI Raptor 3.6
- Dispozitiv de măsură și înregistrare sarcină la cârlig și în ancore DIGILOG;
- Conductă încărcător pentru fluide de lucru 2inch x 350bar montată pe mast;
- Dispozitiv pentru măsurat adâncimea de pistonat;
- Clește hidraulic tubing $2\frac{3}{8}$, $2\frac{7}{8}$, $3\frac{1}{2}$;
- Broască pneumatică 50tf pentru tubing $2\frac{3}{8}$, $2\frac{7}{8}$, $3\frac{1}{2}$;
- Ancore de rezistență la șasiu;
- Dispozitiv pentru măsurarea tensiunii în ancorele de rezistență;
- Pod de lucru la gura sondei, 2380x2480mm, rabatabil, fixat pe tronsonul fix, cu posibilitate de reglare a poziției pe înălțime, între 1340 și 2740mm; podul de lucru este prevăzut cu balustrade rabatabile pe întreg perimetrul și o scară reglabilă cu posibilitate de fixare pe părțile laterale ale platformei;
- Instalație de împământare.

CARACTERISTICI TEHNICE INSTALAȚIE AM 12/40

Instalație

Sarcina maximă de lucru la cârlig	40 tf
Puterea maximă de antrenare/turație	224 kW (300 CP)/2.200 rot/min
Cuplu maxim motor	1.220 Nm/1.400 rot/min
Numărul de fire la sistemul de manevră macara-geamblac	6
Înălțimea maximă de la sol până sub grinda geamblac	19,9 m
Viteza maximă a vântului cu sarcină la cârlig	60 knots (30,86 m/s)

Mast

tipul	telescopic cu două tronsoane în „U”
capacitatea API	65 ts (59 tf)
rabaterea	cu cilindru hidraulic
telescoparea	cu cilindru hidraulic
ancorarea	cu 4 ancore de rezistență la șasiul autospecialei cu 4 ancore de siguranță la sol

Geamblac

4 role /560 mm

Macara cârlig

numărul de role	3
capacitatea API	65 ts (59 tf)

Toba de manevră

forța maximă în cablu	10 tf
diametrul cablului	Ø 22 mm
ambreiajul pneumatic	AB 700x125

Funcționare în domeniul de temperatură

-29°C.....+40°C

Masa totală	32.000 kg
-------------	-----------

Viteza maximă a instalației	70 km/h
-----------------------------	---------

Autoșasiu

tip	8x6 Roman Brașov
masa totală admisă	37.000 kg
masa proprie autoșasiu	11.500 kg
panta maximă	30%
garda la sol	față 326 mm spate 330 mm
roți, pneuri	12.00R2-tube type (profil on-off) 12 buc+1
Motorul	Caterpillar, diesel, 4 timpi, 6 cilindri în linie, Tier IV supraalimentat intercooling
capacitatea cilindrică	8,8 litri
puterea nominală	220 kW (300 CP) /1.800-2.200 rpm
momentul maxim	1.220 Nm/1.400 rpm
Convertizorul de cuplu	TS 40-ESLE, raport de multiplicare: 2,46
Cutia de viteze	Caterpillar trepte de viteză - 6+1R
Priza de putere	(PTO) pe cutia de viteze
Cutia de distribuție	CD 1.500, diferențial interaxial blocabil
comanda	electropneumatică
Punți spate	PT 13+PS 13, motoare, cu ABS
Punți față	PF 7 directoare, motoare, cu ABS
Axa față	V070 directoare

Echipment electric

condiții de exploatare	ADR
tensiunea	24 V
alternatorul	24 V/min 80 A
bateriile	2x12 V-min 150 Ah

Dimensiuni de gabarit la transport rutier

lungime	11.950 mm
lățime	2.500 mm
înălțime	3.975 mm



CONFIND www.confind.ro

Progresului 2 Str. , 105600 Campina, Prahova County, Romania

tel./fax: +40 244 37 47 19; +40 244 37 37 09; +40 244 33 31 60; email: confind@confind.ro