

## دفتر الشروط الفنية

أولاً: تحليل خلانط معدنية بما فيها النسبة المنوية لعنصر الكربون

- رقمي ويعطي اسم الخليطة إذا كانت معروفة في السندرات
- نموذج محمول أو متنقل يمكن استخدامه بالموقع
- لا تخريبي بحيث يكون أثر الاختبار لا يؤثر على استخدام القطعة المفحوصة
- تظهر النسبة المئوية للعناصر التالية على الأقل: نيكل ، كروم ، حديد ، مولبدينيوم ، فناديوم ، تيتانيوم ، تنغستن ، كوبلت ، كربون ، منغنيز ، نيبوم ، سيليس ، فوسفور ، كبريت
- عالي الدقة وسهل الاستخدام والمعايرة
- مجال قياس الكربون (من 4-0.03%) مع دقة في قياس الكربون 1% من مجال القياس أو أفضل

- أن يقوم بتحليل سبائك

C.S, S.S, CU, AL

- يمكنه تحليل الخلائط ذات المقاسات الصغيرة والأجزاء الغير مسطحة
- يجب أن يعمل الجهاز ببطارية قابلة لإعادة الشحن ومصدر تغذية ٢٢٠ فولت ، ٥٠ هرتز
- الكمية المطلوبة جهاز واحد كامل مع كافة الملحقات اللازمة جاهز للاستخدام
- أن يكون الجهاز مزود بطابعة ويمكن أن تكون الطابعة ملحقة بالجهاز لطباعة نتائج التحليل

## التزامات العارض

- ١- على العارض أن يقوم بعرض العينات المعيارية والقطع المستهلكة بسعر افرادتي
- ٢- على العارض بيان فيما إذا كان الجهاز يستخدم أية منابع مشعة (isotope) مع بيان نوعها

## التزامات المتعاقد :

- كتيب تعليمات التشغيل والقياس والمعايرة والصيانة
- كتالوج الجهاز يتضمن كافة المواصفات الفنية والمخططات وقوائم قطع الغيار
- تقديم CD للتدريب على الجهاز
- يجب على المتعاقد أن يقوم بالتدريب على الجهاز لمدة كافية
- تقديم الشهادات التالية عند التوريد
  - شهادة صنع
  - شهادة منشأ
  - شهادات الفحص والاختبار وفق السندرات المعتمدة
  - شهادة الدقة

## ضمان

على المتعهد أن يضمن الجهاز لمدة عام استخدام أو /١٨/ شهر من تاريخ التوريد  
مدة التوريد أقصى مدة ممكنة بحيث لا تزيد عن ثلاثة أشهر

مصطفى النجم

## دفتر الشروط الفنية لجهاز تحليل الاهتزاز

- ١- ان يكون الجهاز محمول ويعمل على بطاريات قابلة للشحن .
- ٢- ان يقوم بتحليل اهتزاز الالات الدوارة وزود بمأخذين للحساسات كد أدنى مأخذ لحساس السرعة .
- ٣- يقوم بتحليل الاهتزاز أثناء إقلاع او توقف الآلة

Run-up \ Coast down

٤- قائمة التحليل يجب ان تتضمن

- تجميع معلومات الاهتزاز

- تحليل FFT .

- Time wave Form

- معلومات عن الطور

- إجراء توازن بالموقع ضمن مستويين Tow plane .

٥ - واحداث القياس  $\mu m$  ,  $mm / s$  ,  $g s$  .

٦- أن تكون الشاشة LCD ويفضل الشاشة الملونة .

٧- ان يكون مزودة بذاكرة داخلية لحفظ المعومات .

٨- ان يكون إمكانية وصلة مع كمبيوتر .

٩ - ان يكون مزودة بطابعة لطباعة المعلومات ( داخلية او خارجية ) .

١٠- درجة الحماية IP-65 .

١١ - على العارض ان يعرض المواصفات الفنية بشكل كامل مفصل للجهاز .

١٢- على العارض ان يعرض الحساسات - الكبلات - الشواحن - البطاريات القابلة للشحن اية ملحقات إضافية بسعر إفرادي .

١٣ - على المورد ان يورد مع الجهاز كتلوك استخدام عدد ٣ .

على المورد ان يورد مع الجهاز CD تدريب على استخدام الجهاز

١٤- على المورد ان يورد ل Software للجهاز لإعادة تحميله في حال حدوث خلل

ببرامج الجهاز .

١٥- على المورد ان يورد مع الجهاز شهادة فحص واختبار للجهاز وللحساسات .

١٦- العدد المطلوب جهاز واحد فقط .

١٧- مدة التوريد اقصر مدة ممكنة .

نصير  
٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

## الشروط الفنية لجهاز فحص

### أنابيب المبادلات الحرارية بواسطة التيارات الإعصارية

الجهاز المطلوب لفحص أنابيب المبادلات الحرارية بالموصفات التالية :

- ... القطر الخارجي للأنابيب 1-2 In - 3/4 - 1/2.
- ... سماكة الأنابيب 1-6 mm .
- ... معدن الأنابيب فولاذ كربوني ، فولاذ خلاطي ، ستانلس ستيل .
- ... نتائج الفحص تظهر على شاشة L.C.D ويمكن طباعتها .
- ... العارض يجب أن يوضح مدى تأثير التوضعات داخل وخارج الأنابيب على دقة الفحص ويتطلب إن يوضح هل الجهاز يعمل إذا كانت الأنابيب نظيفة فقط من الداخل .
- ... على العارض إن يعرض البروبات بسهر إفرادي .
- ... يجب إن يكون الجهاز سهل الاستخدام والمعايرة .
- ... المتعاقد يجب إن يقدم CD للتدريب على الجهاز .
- ... على المتعاقد إن يرسل مدرب خاص للتدريب على الجهاز داخل الشركة لمدة لا تقل عن أسبوع .
- ... العدد المطلوب جهاز واحد مع كافة الملحقات جاهز للاستخدام .

محمد  
محمد

محمد

محمد



## دفتر شروط فنية

### أجهزة قياس سرعة دوران بصري

١ - يقيس سرعة الدوران بدون تماس

٢ - المجال ١٠٠ - ٥٠٠٠٠٠ دورة في الدقيقة او مجال أوسع وبدقة عالية

٣ - مسمول وخفيف الوزن .

٤ - التشغيلية يعمل على بطاريات داخلية قابلة للشحن مع الشاحن المناسب على جهد ٢٢٠ فولت ٥٠ هرتز .

٥ - مقياس بصري مع كابل نابضي الشكل ( مثل كابل الهاتف ) بطول ٥٠ سم على الأقل .

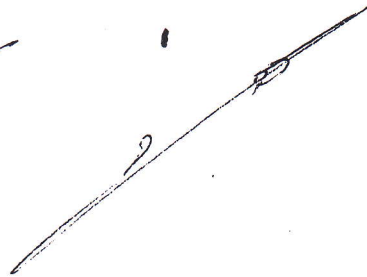
٦ - التسمية المطلوبة ٤ أربعة أجهزة مع جميع ملحقاتها جاهزة للوضع بالخدمة .

٧ - الانطع التبديلية ٨ ثمانية مجسات بصرية كاملة جاهزة للاستخدام ( مجسات وكابلات ) .











## الشروط الفنية لمفتاح

هيدروليكي كهربائي براس مربع

١. ان يعمل الجهاز على تيار كهربائي 220-240V . 50 هرتز
٢. ان لاتقل قوة الشد عن 30.000 NM
٣. ان لاتقل استطاعة المحرك عن 1.5 KW
٤. ان يكون الجهاز مصنع من قبل شركة معروفة
٥. على العارض ان يعرض طقم جوز ضمن المجال من 2/5 انش وذلك بسعر افرادي
٦. على العارض ان يعرض الخراطيم ومقاييس الضغط والقطع المستهلكة والجوز والملحقات بسعر افرادي

### الضمانة

على المتعاقد ان يضمن الجهاز لمدة عام استخدام او 18/ شهر من تاريخ التوريد



### الشروط الفنية العامة:

- كل جهاز أو أداة يجب أن تعرض كاملة مع جميع ملحقاتها وتوايبيها اللازمة والكافية للاغراض والوظيفة المعدة لأجلها.
- العرض قابل للتجزئة.
- جميع الأجهزة والأدوات يجب أن تكون حديثة وليست مصنعة قبل ٢٠١٠
- التجهيزات يجب أن تكون مناسبة للعمل في الشروط البيئية التالية.
- الارتفاع عن سطح البحر +٥٠٠ م
- درجة الحرارة الخارجية -٤ ← +٥
- الرطوبة النسبية حتى ٩٠٪ كحد أعظمي
- الجو ملوث بالغازات والانبعاثات من صناعة الأسمدة.

### شروط العارض:

- يجب أن يحدد العرض الفني بالتفصيل كافة المواصفات الفنية للأجهزة المعروضة والستندرات التي تخص التصميم والتصنيع والفحوصات.
- يجب أن يرفق بالعرض الفني الكتالوج الفني للصانع او نشرة فنية (أساسية) تتضمن كافة المواصفات للأجهزة المعروضة.
- يفضل أن تكون الأجهزة المعروضة صنع شركة تستخدم نظام الجودة ISO 9001 أو أي نظام جودة آخر أفضل.
- يجب أن يتضمن العرض الفني القطع التبديلية الضرورية والمواد المستهلكة اللازمة لكل جهاز معروض
- تكفي لخمس سنوات استخدام مع ذكر أسعارها الافردية في العرض المالي.
- يجب أن يحدد العرض الشركة الصانعة وبلد الصنع لكل جهاز معروض.
- أن يضمن الأجهزة المعروضة مدة عام استخدام او ١٨/ شهراً من تاريخ التوريد أيهما أسبق.
- أن يقبل الشروط الفنية والحقوقية للإعلان.
- أن يقبل التزامات التعاقد المحددة فيما يلي.

### التزامات التعاقد:

- تقديم الأجهزة التعاقد عليها كل منها مع كافة الملحقات والتمتات جديدة وغير مجددة كل جهاز
- مجهز بلوحة اسمية قياسية (standard name plate)
- تقديم الوثائق التالية لكل جهاز على ثلاثة نسخ باللغة الانكليزية عند التوريد:
- ♦ كتيب تعليمات التشغيل والقياس والمعايرة والصيانة وتقرير نتائج القياس.



- ♦ كتالوج الجهاز يتضمن كافة المواصفات الفنية والمخططات وقوائم قطع الغيار.
- ♦ بلد المنشأ والشركة الصانعة يجب ذكرهما على اللوحة الاسمية أو على الأدوات أو الأجهزة الموردة.

— تقديم الشهادات التالية على ثلاثة نسخ عند التوريد صادرة عن الشركة الصانعة أو عن شركة تفتيش عالمية:

- ♦ شهادة صنع.
- ♦ شهادة منشأ.
- ♦ شهادات الفحص والاختبار وفق الساندرات المعتمدة.
- ♦ شهادة الدقة.
- ♦ شهادة المطابقة.

— مدة التوريد أقصر فترة زمنية ممكنة وعلى أن لا تزيد عن ٦٠/ يوماً.

\*\*\*\*\*

محمد بن عبد الله  
٢٠١٥

محمد بن عبد الله