SB-E-2-820 ISS.04

II 2 G X

AR

DeVILBISS
AUTOMOTIVE REFINISHING

# ةنف ةرشن

## طغضلا و طفشلل JGA PRO تاسدسمن ةعومجم

ITW Finishing Systems and Products © 2010 قوقحلا رشن

# جدول المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| إقرار المطابقة مع المجموعة الأوروبية | 3 |
| رقم الجزء | 3 |
| وصف التشغيل | 3 |
| محتويات الأطقم | 4 |
| خصيصا لصناعة السدس | 4 |
| المواد المكونة لهذا السدس | 4 |
| المواصفات والبيانات الفنية | 4 |
| احتياطات السلامة | 5 |
| قبل مقدمة أجزاء | 6 |
| منظر مفصل للأجزاء | 7 |
| التركيب والتشغيل والصيانة الوقائية والتنظيف | 8 |
| استبدال الأجزاء/ الصيانة | 9 |
| أ- صيانة صمام الهواء | 9 |
| ب- استبدال صمام الهواء | 10 |
| جـ- تفكيك الإبرة والمجموعة الصمامية | 11 |
| د- استبدال رأس الرش | 12 |
| صيانة مستعرض فتحة دخول الهواء وقدح الضبط | 13 |
| و- الجدول 1 - أغطية الهواء، الجدول 2 - وصلات السيليكون والإبر | 14 |
| حل المشكلات الممكن حدوثها أثناء التشغيل | 15 |
| الملحقات | 17 |
| الضمان | 17 |



حقوق النشر © 2010 ITW Finishing Systems and Products

## إقرار التوافق مع المجموعة الأوروبية

نحن، ITW Finishing UK, Ringwood Rd, Bournemouth, Dorset, BH11 9LH, UK بصفتنا الشركة المصنعة لمسدس الرش من طراز **JGA-PRO**، وتحت مسؤوليتنا المطلقة نقر بأن هذا المنتج متوافق مع المعايير القانونية أو المستندات المعيارية الأخرى:

معيار BS EN 292-1 PARTS 1 & 2: 1991, BS EN 1953: 1999؛ وبناءً على أحكام التوجيه المتوافق مع تعليمات الاتحاد الأوروبي 98/37/EEC بشأن تقريب تشريعات الدول الأعضاء المتعلقة بالآلات، و؛

تشريع الاتحاد الأوروبي EN 13463-1:2001، المتعلق بالأجهزة والأنظمة الواقية المصممة للاستخدام في أجواء قابلة للانفجار تحتمل أن تحدث فيها انفجارات من المستوى II 2 G X.

.

بن هيلت، رئيس المبيعات
1 أكتوبر 2008

تحتفظ ITW Finishing Systems and Products الحق في تعديل مواصفات المنتج دون إشعار مسبق.

### رقم الجزء

يوضح الجدول التالي مجموعة مسدسات الرش JGA-PRO المتاحة والضغط الكامل:
على سبيل المثال, JGA ***S*** PRO-***C1-16*** حدث؛

| | | |
|---|---|---|
| C1 | = | غطاء هواء C1. والمبين هنا C1 و C1 |
| S | = | تدفق الضغط. والمعدل هو P الضغط |
| 16 | = | 16 فوهة انظر الجدول 2، صفحة 14 التي تعرف على القياس المتاح |

### وصف المنتج

مسدس الرش JGA PRO هو مسدس مرن عالي الجودة. مسدس الرش JGA PRO من المثالي استخدامه مع تشكيلة كبيرة من المنتجات والأصباغ والمواد المانعة للتسرب ومواد الصقل والمواد اللاصقة.

**هام:** مسدسات الرش هذه مناسبة للاستخدام مع المواد ذات القاعدة المائية ومواد الطلاء ذات القاعدة المذيبة. هذه المسدسات مصممة للاستخدام مع المواد ذات اللزوجة المنخفضة والمتوسطة. في حالة الشك في توافق المواد مع بعضها البعض و/أو المواد الخاصة بالتنظيف و/أو التبديل الأجزاء في حالة الشك يرجى استشارة ملاءمة المسدس للاستخدام مع مادة معينة, اتصل بموزع DeVilbiss المحلي الخاص بك, أو بـ DeVilbiss المباشرة.

ملاحظة: يجب عدم استخدام هذا المسدس مع المذيبات الهيدروكربونية المهلجنة مثل 1 , 1 , 1 , ترايكلوروإيثان أو المواد المحتوية على هذه المذيبات يمكن أن تتفاعل مع مكونات الألومنيوم المستخدمة في صناعة المسدس والقدح. كما يمكن أن يكون التفاعل عنيفًا إذا تم الضغط.


حقوق النشر © 2010 ITW Finishing Systems and Products

| مجموعات الأطقم (جميع الموديلات) | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | مسدس رش JGA PRO المتصل بخرطوم هواء | 1 | مفتاح ربط (10 مم و14 مم A/F) |
| 1 | قدح TGC 1 لتر متصل بخرطوم (طرازات الضغط) | 1 | فك توربين / مسطح السلاح |
| 1 | وشاح قدح (طرازات الضغط) | 1 | فوشاة تنظيف |
| 1 | طقم من أربع حلقات عرف ملونة | 1 | منشر نظيف |

| خصائص عناصر المسدس | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | غطاء الهواء (من النحاس الأصفر المطلي بالنيكل المتصل بخرطوم طوله 3 أقدام) | 10 | صمام هواء مروحة (نظام غير متدرج يتحكم في دوران المروحة وتدفق الهواء) |
| 2 | حلقة احتجاز غطاء الهواء (تسمح بدوران غطاء الهواء) | 11 | صمام سلك (نظام غير متدرج يتحكم في سلك الرش) |
| 3 | فوهة السلك (تتوافق مع الأسلاك التي يصل قطرها إلى 1.2 مم) | 12 | رأس الوشاش (يتوافق مع جميع المسدسات) |
| 4 | سلك الرش (يتوافق مع جميع أسلاك الرش) | 13 | نظام تعرف الألوان (يتطلب سلك الرش وحلقات عرف ملونة) |
| 5 | مدخل السلك (يتوافق مع BSP 8/3 – نظام DeVilbiss ومعظم أنظمة الأدوات الأخرى. | 14 | جسم المسدس من الألمنيوم المطروق المطلي بطبقة من أكسيد الألمنيوم في الخراطيم الشفافة, جذاب للعين, قوي ومتين للاستخدام الشاق) |
| 6 | مدخل الهواء (متوافق مع دول موحد أنبوب BSP ¼ و NPS ¼) | 15 | قدح الطلاء من الألمنيوم سعة 1 لتر (طرازات الضغط) |
| 7 | تعزف الإبرة نظام الضبط الخلفي بدون مفك براغي | 16 | غطاء قدح الهواء لا يسمح بتراكم الطلاء |
| 8 | بادئ الشغل في الخراطيم الشفافة | 17 | صمام هواء الصمام متوازن يتيح تدفق الهواء بسلاسة وانخفاض في الضغط) |
| 9 | مسمار غير قابل للانزلاق بادئ الشغل متصل بسهولة الاستبدال) | 18 | قابلة المسدس للاستخدام مع المواد القابلة للذوبان في الماء أو في مذيبات أخرى. |

| مواد المكونات الهوائية للمسدس | |
|---|---|
| جسم المسدس | ألمنيوم مطلي بطبقة من الأكسيد |
| غطاء الهواء | نحاس أصفر مطلي بالنيكل |
| فوهة السلك, سلك الرش, مسمار غير القابل للانزلاق بادئ الشغل | صلب لا صدأ |
| رأس الوشاش | ألمنيوم مطلي بطبقة من الأكسيد |
| زنبركات, مشبك, مسمار رولمان | صلب لا صدأ |
| مواسير، أطواق | مواد قوام مذيب |
| بادئ الشغل | صلب مطلي الكروم |
| مدخل الهواء, جسم الصمام, حلقة الصمام, صمام الهواء, حلقة احتجاز غطاء الهواء, فتحة | نحاس أصفر مطلي بالكروم |
| مجموعة صمام الهواء | صلب لا صدأ, HPDE |
| قدح | قدح ألمنيوم، غطاء وأنبوب، حبة وتجويف مركبة |

| المواصفات والبيانات الفنية | |
|---|---|
| وصلة إمداد الهواء | مقاس دول موحد ¼ بوصة (أنبوب ¼ بوصة BSP و¼ بوصة NPS ذكر) |
| الحد الأقصى لضغط الهواء المدخل | P1 = 12 بار (175 رطل لكل بوصة مربعة) |
| الحد الأقصى لضغط الهواء المدخل | P2 = 14 بار (203 رطل لكل بوصة مربعة) |
| وصلة إمداد السلك | 8/3 بوصة على مم (أنبوب 8/3 بوصة BSP و8/3 بوصة NPS ذكر) |
| درجة حرارة الخدمة | 0 إلى 40 درجة مئوية (32 إلى 104 فهرنهايت) |
| وزن المسدس الهيدروليكي فقط | 650 جم<br>420 جم |


حقوق النشر 2010 © ITW Finishing Systems and Products

# ⚠ تحذيرات السلامة

## الحريق والانفجار

قد تتكون من المواد المذيبة ومواد الطلاء سريعة الاشتعال أو قابلة للاحتراق عند رشها. ويجب عليك دائماً الرجوع إلى بيانات مورد مواد الطلاء وأوراق COSHH قبل استخدام هذا الجهاز.

يجب على كل من يستخدمون الجهاز الالتزام بقواعد الاستخدام الآمن والقيود وبتعليمات الشركات التي تؤمن التحديد الصحيح للمواقع والاحتياطات الخاصة قبل الحريق والتشغيل في المواقع الخطرة.

هذا الجهاز بحد ذاته غير مزود بوسائل للاستخدام مع الهيدروكربونات الطيارة.

يمكن أن تتولد شحنات كهربائية ساكنة في الجسم عن طريق الحركة في السوائل و/أو الهواء خلال الخراطيم عن طريق الرش أو عن تنظيف الأجزاء بالفرشاة التي تقطع التيار. ولن يعمل مصدر الاستعمال المتفرغ الشحنة الاستاتيكية, يجب الحفاظ على التوصيل الأرضي بين الرش والأجهزة المعدنية المستخدمة الأخرى. ومن الضروري استخدام الخراطيم الموصلة للهواء و/أو السوائل.

## الجهاز الوقائي الشخصي

الأخرة السامة – في مواد معينة عند رشها سامة أو مهيجة أو ضارة بالصحة قبل الشروع في الرش من الأشكال. احرص دائماً على قراءة جميع البطاقات الملصقة والنشرات التي تحتوي على معلومات تتعلق بالسلامة, وعلى بيانات التوصيات الخاصة بكل مادة قبل رشها. وإذا كان لديك شك, يجب الاتصال بالجهة المورد المادة.

نصح باستخدام الجهاز الواقي المتفق مع جميع الأوقات. ويجب أن يكون نوع الجهاز متوافقاً مع المادة التي تم رشها.

احرص دائماً على ارتداء واقي العين عند الرش أو عند تنظيف المسدس.

ويجب ارتداء قفازات عند الرش أو عند تنظيف الجهاز.

التدريب – يجب أن يحصل العاملون على تدريب كافٍ على الاستخدام الآمن لجهاز الرش.

## إساءة استعمال الجهاز

لا توجه المسدس الرشي إلى أي جزء من أجزاء الجسم.

لا تتجاوز الحد الأقصى الموصى به لضغط التشغيل الآمن بالنسبة للجهاز.

تتوكب قطع غيار غير موصى بها أو غير أصلية يمكن أن تتشوه عند رشه مخاطر.

قبل عمليات التنظيف أو الصيانة, يجب فصل كافة أنواع الضغط وفرغها من الجهاز.

يجب تنظيف هذا الجهاز باستخدام مكان غسل المسدسات، وينبغي إخراجه وتفكيكه في الهواء الطلق عند القيام بالتنظيف.
إن إطلاق تيار عرضي لمحلول التنظيف قد يتسبب في الحقن.

## مستويات الضوضاء

المستوى الأول للصوت الناجم عن تشغيل مسدسات الرش قد يتجاوز 85 ديسبل (A). ويتوقف ذلك على الوضع الذي يتم استخدامه. يمكن الحصول على قياس مستويات الضوضاء الفعلية عند طلبها. لكن نصح بارتداء واقي الأذن في جميع الأوقات عند الرش.

## التشغيل

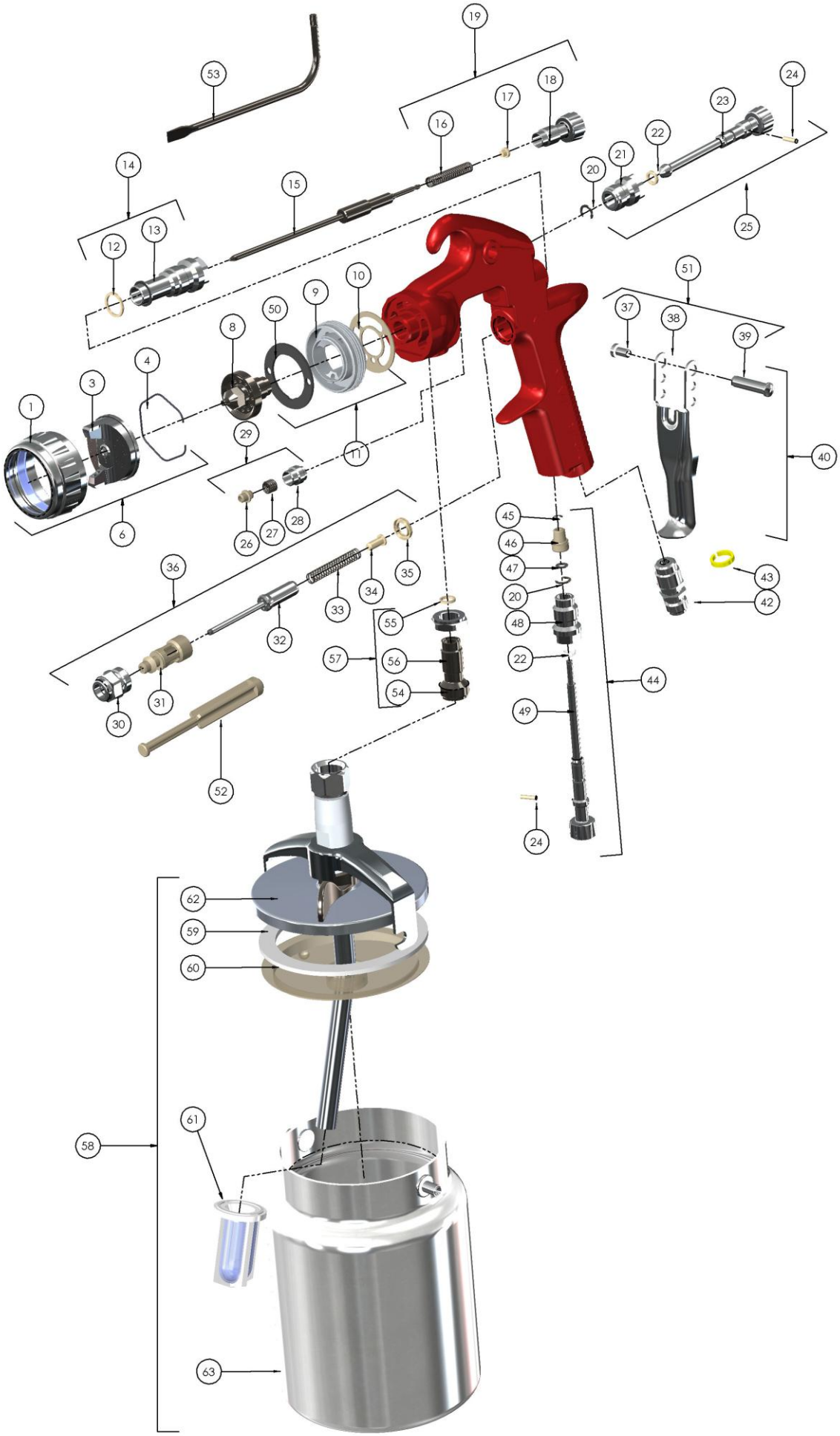
معدات الرش التي تستخدم سيتوات الضغط العالية قد تتعرض للقوى ارتداد قد إدي هذه القوى في بعض الظروف، إلى إصابة الشغل بالإجهاد المتكرر.


ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

| رقم الإشارة | الوصف | رقم الجزء | الكمّية |
|---|---|---|---|
| 1 | غطاء حماية لفتحة دخول الهواء | PRO-405-K | 1 |
| 3 | غطاء مواء | - | 1 |
| 4 | مشبك احتجاز غطاء الهواء | JGA-156-K5 | 1 |
| 6 | حلقة وغطاء الهواء | انظر الجدول 1، صفحة 14 | 1 |
| 8 | فوهة السيليكون | انظر الجدول 2، صفحة 14 | 1 |
| 9 | رأس الرش | - | 1 |
| 10* | حلقة البرّة (مقوم من 2 قطعة) | SN-18-1-K2 | 1 |
| 11 | طقم رأس الرش ومجموعة تسرب | SN-17-1-K | 1 |
| 12* | مجموعة تسرب الجهة الجسم | - | 1 |
| 13 | الجهة الجسم | - | 1 |
| 14 | الجهة الجسم ومجموعة تسرب | SN-6-K | 1 |
| 15 | البارل السيليكون | انظر الجدول 2، صفحة 14 | 1 |
| 16* | زنبرك الإبرة | - | 1 |
| 17* | وسادة زنبرك الإبرة | - | 1 |
| 18 | فتحة احتضان طرف السيليكون | - | 1 |
| 19 | طقم فتحة احتضان طرف السيليكون ووسادة وزنبرك | PRO-3-K | 1 |
| 20* | مشبك احتجاز | - | 2 |
| 21 | جسم مصمام بمجموعة | - | 1 |
| 22* | مجموعة تسرب لمصمام بمجموعة | - | 2 |
| 23 | فتحة احتضان طرف مصمام بمجموعة | - | 1 |
| 24* | مسمار لمصمام بمجموعة | - | 2 |
| 25 | مجموعة مصمام بمجموعة | PRO-402-K | 1 |
| 26* | غلاف الإبرة | - | 1 |
| 27* | زنبرك التفويف | - | 1 |
| 28 | صمام ولة تفويف | - | 1 |
| 29 | طقم غلاف وزنبرك وصمام ولة تفويف | SN-404-K | 1 |
| 30 | جسم مصمام لهواء | - | |
| 31 | مكبل مصمام لهواء | - | 1 |
| 32 | دعامة مصمام لهواء | - | 1 |
| 33 | زنبرك مصمام لهواء | - | 1 |
| 34 | وسادة زنبرك مصمام لهواء | - | 1 |
| 35 | مجموعة تسرب لمصمام لهواء | SN-34-K5 | 1 |

| رقم الإشارة | الوصف | رقم الجزء | الكمّية |
|---|---|---|---|
| 36 | مجموعة مصمام لهواء | SN-402-K | 1 |
| 37* | مسمار غرّر قلذلي بلي لمشغّل (T20 TORX) | - | 1 |
| 38 | لبيئ تشغّل | - | 1 |
| 39* | مسمار غرّر قلذلي لبيئ لتشغّل | - | 1 |
| 40 | طقم لبيئ تشغيل ومسمار غرّر قلذ ومسمار لولبي | SN-21-K | 1 |
| 42 | فتحة دخول لهواء | SN-40-K | 1 |
| 43 | طقم لحلقة تعريف الألوان (4 ألوان) | SN-26-K4 | 1 |
| 44 | صمام تفويف لهواء | PRO-411-K | 1 |
| 45 | لحلقة حماية | - | 1 |
| 46 | رأس لصمام | - | 1 |
| 47 | لحلقة معدنية | - | 1 |
| 48 | جسم لصمام | - | 1 |
| 49 | ساق لصمام | - | 1 |
| 50 | لوح اعتراض | SN-41-K | 1 |
| 51 | مسمار لولبي ومسمار غرّر قذ | SN-405-K5 | 1 |
| 52 | أداة خدمة لصمام لهواء | - | 1 |
| 53 | فتحة احتورك س | SPN-8-K2 | 1 |
| 54 | فتحة دخول سيليكون | - | 1 |
| 55 | صمام ولة مهوا | - | 1 |
| 56 | مجموعة تسرب | - | 1 |
| 57 | طقم فتحة دخول سيليكون | PRO-12-K | 1 |
| طرازات قدح لتقطير فقط | | | |
| 58 | قدح لتقطير | KR-566-1-B | 1 |
| 59 | طوق غطاء لقدح – طقم من 3 قطع | KR-11-K3 | 1 |
| 60 | غشاء فحص لتقوّط – طقم من 5 قطع | KR-115-K5 | 1 |
| 61 | وشح – طقم من 10 قطع | KR-484-K10 | 1 |
| 62 | مجموعة لغطاء | KR-4001-B | 1 |
| 63 | قدح لتقطير | KR-466-K | 1 |
| **أجزاء لخدمة** | | | |
| طقم إصلاح مسدس لرش (شمل الأجزاء لمذكورة بـ *) | | PRO-415-1 | |
| طقم مجموعة تسرب ومسمار، وطقم من 5 قطع (الأجزاء 20 و22 و24) | | GTI-428-K5 | |
| لمعرفة الأجزاء لمحققة، انظر صفحة 17 | | | |


حقوق النشر © 2010 ITW Finishing Systems and Products




PATENT GB2417544


ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

## التركيب

تحقق من الحد الأقصى لضغط الهواء في الخط, لا تستخدم ضغطاً أعلى مما هو ضروري لتحويل المادة المستخدمة إلى رذاذ.

1- قم بتوصيل المسدس بمصدر الهواء باستخدام خرطوم مادة النظيفة والخالية من الرطوبة والزيوت, وذلك عن طريق خرطوم من مادة جيدة التوصيل, لا يقل قطره الداخلي عن 8 مم. يوصى باستخدام مرشح/منظم DVFR(

### ملاحظة

يجب تركيب عداد هواء عند مقبض المسدس. وعند الحاجة, اضبط الضغط المنظم على 2.5 إلى 3 بار. وتأكد من خدم ضغطاً أعلى مما هو ضروري لتحويل المادة المستخدمة إلى رذاذ. فالضغط الزائد من شأنه أن يتسبب في زيادة غير مطلوبة في الرش وفي إضافة الطلاء.

### ملاحظة

في حالة استخدام مصدر الهواء في مضبط الهواء في خرطوم الدخول الخاص بالمسدس استخدم عداد DGIPRO الرقمي 502 بار أو HVA-501-B في عضو أي مصدر آخر للضغط يمكن أن يتسبب بهبوط كبير في الضغط يؤثر تأثيراً عكسياً على الأداء.

2- **طرازات الرش فقط.** قم بتوصيل مجموعة غطاء القدح (62) بخرطوم تغذية الدخول للسيفون (54). ضع السيفون على الزاوية الصحيحة على المسدس مع وجود فوهة الرش للأمام (أنظر الصورة). تأكد أن فتحة غشاء منع التنقيط (60) توجه بزاوية 180 درجة على فتحة الغطاء. موضع صمام منع التنقيط (63) لأسفل تماماً.
3- **طرازات تغذية الضغط.** قم بتوصيل خرطوم الإمداد السيفون بتوصيل فتحة دخول السيفون (54)

### ملاحظة

قبل استخدام المسدس للرش, قم بتركيب مجموعة من المذيبات لتأكد من نظافة ممرات السيفون.

## التشغيل (طرازات الرش فقط)

1- امزج المادة الطلاء حسب متطلبات جودة التصنيع, ثم تصفيتها.
2- املأ القدح إلى ما لا يتجاوز مسافة 20 مم من السطح. وتجنب الإفراط في عملية الملء.
3- قم بتركيب غطاء القدح.

**(كل الطرازات)**

4- افتح فتحة ضبط السيفون (18) فتحة جاه عقارب الساعة لفتحها حركة.
5- أدر فتحة ضبط صمام الهواء (23) فتحة جاه عقارب الساعة حتى تفتح تماماً.
6- اضبط ضغط الهواء فتحة الدخول حتى يستوى 2.5 إلى 3 بار.
7- أدر فتحة ضبط السيفون فتحة عكس جاه عقارب الساعة حتى تظهر سن اللولب الأول.
8- اختبر الرش. إذا كانت النتيجة أكثر رطوبة مما يجب, قلل تدفق الهواء بفتح ضبط الضغط فتحة دخول الهواء.
9- إذا كانت النتيجة أكثر رطوبة مما يجب قلل من تدفق السيفون بإدارة فتحة ضبط السيفون (18) فتحة جاه عقارب الساعة. إذا كانت الذرات غليظة قليلاً قم بزيادة ضغط دخول الهواء. وإذا كانت الذرات أصغر مما يجب تعين عليك خفض الضغط.
10- قم بتقليص حجم العائق بإدارة فتحة ضبط صمام الهواء (23) فتحة جاه عقارب الساعة.
11- امسك المسدس عمودياً على السطح الذي تقوم برشه. قدم إيديالتقوس أو المل إلى عدم تساوي الطلاء.
12- تتراوح المسافة النموذجية للرش من 150 إلى 200 مم.
13- قم برش الخطوات أولاً. يجب التداخل بين كل حركة والأخرى بما لا يقل عن 75%. قم بتحريك المسدس على سرعة ثابتة.
14- احرص دائماً على تعامد مصدر الهواء توصيل فالضغط عند مكون المسدس غير وضع الاستخدام.

## الصيانة الوقائية لتنظيف

لتنظيف غطاء الهواء فوهة الرش, اعكس اتجاه الخارج بعيداً عن الرش. وإذا استدعى الأمر تنظيف تحات الغطاء استخدم أعواداً من القش أو أعواد تنظيف الأسنان إن أمكن ذلك. في حالة استخدام سلك أو أداة صلبة, يجب وخز الخارج بخفة فالفتحات, بعيداً عن فوهة الرش.

لتنظيف ممرات السيفون, يجب إزالة المواد الزيادة من القدح, أفصل الخرطوم عن طرازات الضغط بشكل كامل ثم فك من محول غطاء السيفون. اسحب السيفون خارج قطعة مرتبطة من القماش. ولا تغمس المسدس بالكامل في أي محلول مذيب أو محول تنظيف لأن ذلك يضر بمواد التشحيم الموجودة بصلاحية المسدس الرش.

### ملاحظة

عند استبدال فوهة السيفون أو بطرق السيفون, استبدل كل مما في مجموعة الأجزاء المستهلكة. يمكن أن تتسبب في تسرب السيفون. استخدام الأجزاء المستهلكة انظر صفحة 14, جدول 2. وأيضاً استبدل غلاف الإبرة في الوقت نفسه. واضبط عزم دوران فوهة السيفون على 14 – 16 نيوتن متر. ولا تحكم الربط أكثر مما يجب.

### تنبيه

**لتجنب إحداث تلف في فوهة السيفون (8), أو بإبرة السيفون (51) احرص على 5 (جذب الزناد للخلف بشكل كامل) ثانية عبر ربط أو فك فوهة السيفون, أو 2 (نزع فتحة ضبط السيفون) ثانية (تخفيف ضغط الزناد بالكامل) على الأقل قبل الإبرة.**

**قدح الرش فقط.** قم بتفريغ المواد القابلة للتنظيف من القدح تأكد من أن فتحات الغشاء (60) والغطاء (63) نظيفة.


جميع الحقوق محفوظة 2010 © ITW Finishing Systems and Products

# استبدال الأجزاء الصّانة

## تعلّمات خاصّة بصمام الهواء

**إجراء الصّانة لصمام الهواء**
أسباب إجراء صّانة لصمام الهواء:

أ) صمام الهواء لا يعمل بطريقة صحّة قد تكون فً حاجة إلى تنظّف.
ب) الصّانة المعتادة.

ج) تستبدل الهواء الصّحيح بالاستبدال, انظر الشكل 10)

1- انزع بادئ التشغّل باستخدام الأداة المناسبة – 8) أو مفتاح صامولة 1 و2) انظر الشكل T20.)

2- فكّ صمام الهواء باستخدام مفتاح SN-28 )14 مم( . انظر الشكل 3)

3- انزع صمام الهواء القديم على الساق انظر الشكل 4)

4- انزع الزنبرك مع وسادة الزنبرك. انظر الشكل 5)

5- لا تنزع الحلقة السفلى ً )35( من جسم الصمام. انظر الشكل 6)

6- لا تنزع كلّ ً من جسم صمام الهواء, لأن ذلك قد يؤدّي إلى تلف كلّ. انظر الشكل 7)

7- قم بتنظّف.

أ- قم بإزالة كلّ مخلفات الطلاء. انظر الشكل 8)

ب- تحقّق من أن جميع الأسطح تكون نظيفة. انظر الشكل 9)

ج- يجب أن تكون الساق حرة بحيث تتحرك فً الجامة. انظر الشكل 10)

د- يجب أن تتزلق الساق بسلاسة خلال جوف كلّ من الصمام والجسم (بسبب الطلاء المتبقي).

هـ- يجب أن يكون الجسم نظيفاً ومن الممكن رؤية موضع داخل تجوف كلّ. انظر الشكل 6)

و- إذا تعذّر تحقّق أي من الشروط السابقة, يجب استبدال صمام الهواء (انظر استبدال صمام الهواء في صفحة 10).

8- أعد تركيب الزنبرك مع الوسادة من إدخال الطرف الذي يحمل وسادة الارتكاز إلى الداخل أولاً. انظر الشكل 5)

9- أدخل مجموعة صمام الهواء المسدس, واضغط برفق على الزنبرك وعبر الجسم الخلفي ً. انظر الشكل 11)

10- اربط مجموعة صمام الهواء باستخدام الأصابع أولاً ثم أحكم الربط باستخدام مفتاح SN-28 )14 مم(. انظر الشكل 12 و3)

11- أعد بادئ التشغّل إلى وضعه. انظر الشكل 2 و1).

12- في حالة وجود تسرب لهواء من المسدس, قد تحتاج إلى استبدال صمام الهواء. انظر استبدال صمام الهواء).


ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

## استبدال مصدم الهواء

### أدوات مطلوبة لاستبدال مصدم الهواء:

أ) مفك براغي مسدس الهواء.
ب) مفتاح ربط مفتوح بطرف حلقي 8 مم.

1- افصل خرطوم الهواء عن مسدس الرش. أمسك مفتاح ربط مفتوح بطرف حلقي 8 مم (SPN-8), وأمسك مفك براغي (T20) الموجود في مقدمة الزناد. (انظر الشكل 13 و14).

2- فك مصدم الهواء باستخدام مفتاح ربط مفتوح 14 مم (SN-28). (انظر الشكل 15).

3- انزع مصدم الهواء من الجزء الخلفي للزناد. (انظر الشكل 16).

4- انزع زنبرك الزناد من مكانه. (انظر الشكل 17).

5- أخرج مسمار الزناد المحوري من الجزء الخلفي للزناد باستخدام أداة الخدمة (56). (انظر الشكل 18 و19).

6- نظف وتشحيم مصدم الهواء الجديد وحلقة الختم الموجودة في الجزء الخلفي للزناد.

7- ضع مسمار الزناد المحوري من الجزء الخلفي للزناد على أداة الخدمة (56): يجب أن تتطابق الحواف مع أداة الخدمة. (انظر الشكل 20).

8- قم بتمرير مسمار الزناد المحوري من الجزء الخلفي للزناد حتى يتم إدخاله في فتحة الزناد باستخدام أداة الخدمة. (انظر الشكل 21 و22).

9- أدخل زنبرك الزناد, مع التأكد من إدخال الطرف الذي يحمل دوسة الزناد أولاً. (انظر الشكل 17).

10- أدخل مجموعة مصدم الهواء الجديد, واضبط برغي الزناد وفق الحاجة. (انظر الشكل 23).

11- اربط مجموعة مصدم الهواء باستخدام مفتاح ربط مفتوح 14 مم (SN-28). (انظر الشكل 24و15).

12- أعد تشغيل الأداة إلى وضع التشغيل. (انظر الشكل 13 و14).


ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

# استبدال الأجزاء/الصيانة

## غلاف الإبرة

### تعليمات الاستبدال

13- إزالة الأغطية المشغلة للهواء باستخدام مفك براغي مقاس 8 – 25 (SPN-8)، أو مفك براغي توركس (T20). (انظر الشكل 25 و26).

14- إزالة مسمار ضبط الإبرة من الزناد وزنبرك الإبرة. (انظر الشكل 27 و28).

15- إزالة المسمار المجنح من المسدس. (انظر الشكل 29).

16- فك وإزالة غلاف الإبرة باستخدام مفك براغي مقاس 8 – 25 أو مفك براغي مسطح. (انظر الشكل 30 و31).

17- في حالة الاستبدال، قم بفك زنبرك الإبرة من الغلاف. وفي حالة إعادة الاستخدام، نظف الغلاف.

أيضاً نظف وزنبرك الإبرة الغلاف. (انظر الشكل 32)

18- أعد تجميع الغلاف. (انظر الشكل 32). قم بإدخال الزنبرك داخل الغلاف. (انظر الشكل 33) ثم قم بتركيب المسمار المجنح في المسدس.

(انظر الشكل 30 و31).

19- أدخل الإبرة في المسدس من الجهة الأمامية للمسدس، وقم بتمريرها عبر الزنبرك حتى تستقر في مكانها. (انظر الشكل 34)

20- أدخل مسمار ضبط الإبرة والزناد في المسدس. أعد تركيب غطاء الهواء. (انظر الشكل 28 و 27).

(انظر الشكل 25 و 26).

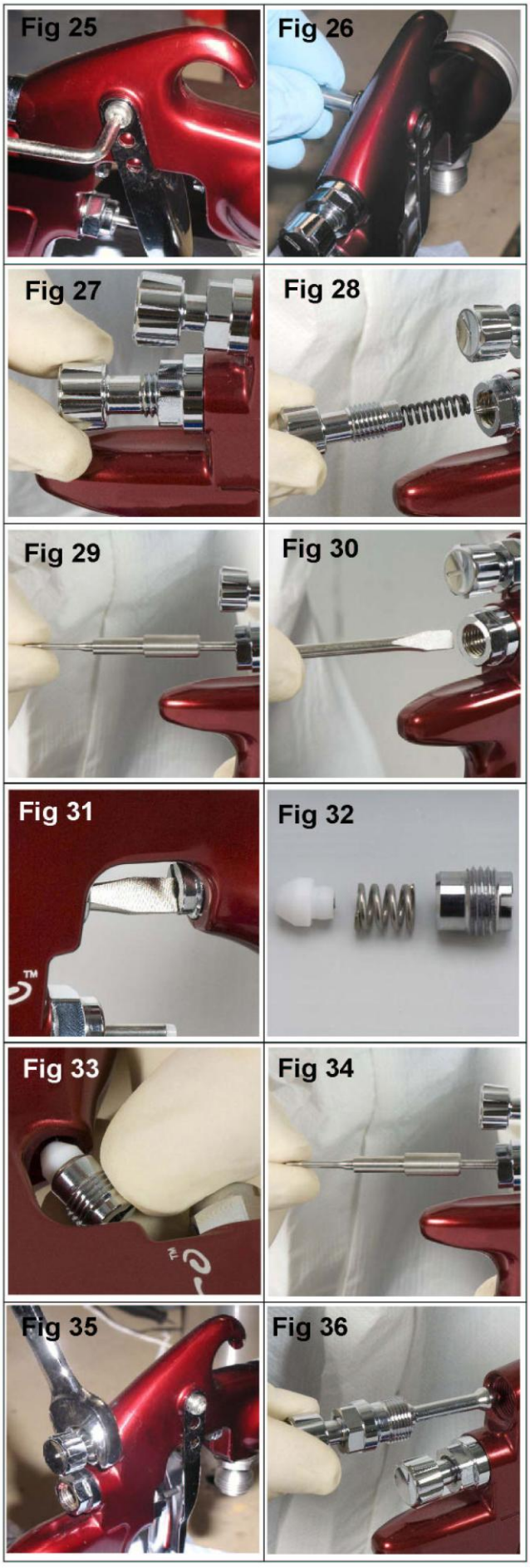
21- اضغط على الزناد بالكامل واضبط مسمار ضبط الإبرة حتى تستقر الإبرة في وضعها بالكامل. ثم قم بفك المسمار المجنح دورة واحدة 2/1 (انظر الشكل 28).

22- اضغط على الزناد بالكامل وتأكد من أن الإبرة تتحرك بحرية داخل المسدس.

## تجميع وصيانة المسدس

### استبدال الصمام

استبدال الصمام إذا لاحظت أي تلف. استخدم مفك براغي مقاس 14 (SN-28 مم). (انظر الشكل 35 و36). استبدال الصمام بمسدس GTI PRO.





ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

## استبدال الأجزاء/ الصيانة

### استبدال رأس الرش

1- أزل غطاء الهواء وفوهة الاختراق. (الظر الشكل 37).

2- أزل مفتاح ضبط السريان وزر الزناد وسوستها. (الظر الشكل 38 و39).

3- أزل إبرة السريان من مجموعة المسدس. (الظر الشكل 40).

4- أزل فوهة السريان باستخدام مفتاح ربط فوهة SN-28 (10 مم) وحلقة الأمان. (الظر الشكل 41 و42 و43)

5- أزل رأس الرش. (الظر الشكل 44)

6- نظف رأس الرش باستخدام فرشاة تنظيف. (الظر الشكل 45).

7- أزل مجموعة رأس الرش باستخدام مفك صغير أو عود ثقاب مدبب الطرف. (الظر الشكل 46).

8- نظف فوهة المسدس, إذ قد يتطلب الأمر إزالة بعض الرواسب باستخدام فرشاة تنظيف, وأيضاً رأس الرش وفوهة السريان وغطاء الهواء وحلقة الاختراق. (الظر الشكل 47).

9- ضع مجموعة رأس الرش على فوهة المسدس, مع التأكد من تطابق الحز الموجود في مجموعة رأس الرش مع الحز الموجود في فوهة المسدس. (الظر الشكل 48)

10- قم بتطبيق الأمان على رأس الرش، مع إدخال رأس الرش في فتحة المسدس، مع التأكد من وجود الحز الموجود في رأس الرش على الجانب الأيسر من فتحة المسدس ثم قم بتركيب فوهة السريان وغطاء الهواء وحلقة الاختراق. اضبط عزم دوران فوهة السريان على 14 – 16 نيوتن متر. ولا تقم بالإفراط في الربط. (الظر الشكل 44 و43 و42 و41 و37).

11- أدخل إبرة السريان المعاد تجميعها داخل المسدس في فوهة السريان. (الظر الشكل 40).

12- أعد تركيب زر الزناد وسوستها ومفتاح ضبط السريان. (الظر الشكل 39 و38).

13- قم بتشغيل المسدس, واضبط مفتاح ضبط السريان حتى يتم تحقيق مخروط رش مناسب بمقدار 2/1 دورة عكس اتجاه عقارب الساعة من الوضع المغلق بالكامل.

14- شغل المسدس عدة مرات للتأكد من صحة الضبط.


ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

# ةنآصلا ءاجزأ الدبتسا

## لئاسلا لخدلا برسعلا

1. قبطم رخآلا صاصرلا )55( ةلوماصلا مادختساب )54( لئاسلا لخدلا ءاهم كفب مق 2. )50 لكشلا رظنا( مم 8 سادسلا حاتفملا مادختساب )54( لئاسلا لخدلا ءاهم عزن 3. )51 لكشلا رظنا( لئاسلا لخدلا ءاهم عزن 4. )56( برسعلا عزن ةيولعلا ةجردلا برسعلا عزنا )52 لكشلا رظنا(. 5. )51 لكشلا رظنا( لئاسلا لخدلا ءاهم بكرتي مق 6. )50 لكشلا رظنا( مم 8 سادسلا حاتفملا مادختساب طبضلا مق 7. )55( ةلوماصلا مادختساب طبضلا مق )49 لكشلا رظنا( مم 18 ةلوماصلا حاتفم مادختساب

## غطاشلا قئاعطا

1. )60( قئاعطلا عزن ءاشغ عزن .ةيحتفلا ةدوسمم نم دكأتو لدبتسا وأ هفظنا مق )53 لكشلا رظنا(
2. )54 لكشلا رظنا( )59( حدقلا قوطع عزن
3. )55 لكشلا رظنا( .ةدوسمم رغو هفظنا )62( ماصلا ةحتفأ نم دكأت
4. )59( حدقلا قوطع لدبتسا بيصو حدقلا ىلع برسلا ةدوح بجت لدعم رخآ )56 لكشلا رظنا(
5. ةجرد 180 ةوازبا غشلا في ةحتفلا كرتعأ .طقنلا ىلع ءاشغ بكرتعأ .ماصلا نع اًدعبو )57 لكشلا رظنا(

ITW Finishing Systems and Products © 2010 رشنلا قوقح

# استبدال الأجزاء/الصيانة

## الجدول 1 – أغطية الهواء

| رقم جزء غطاء الهواء | شفط أو ضغط | العلامة التي على غطاء الهواء | ضغط الدخول الموصى به (بار) | تدفق الهواء (م³/دقيقة) عند 2 بار |
|---|---|---|---|---|
| PROC-120-C1-K | شفط | C1 | 3.0-2.5 | 300-250 |
| PROC-120-C2-K | شفط | C2 | 4.0-2.5 | 400-255 |
| PROC-120-C3-K | ضغط | C3 | 4.0-2.5 | 410-260 |

ملاحظة: عند خلع غطاء الهواء من قلم الاحتجاز، لا تخلع حلقة الانزلاق (2) أو مسمار تثبيت حلقة الاحتجاز (5) من قلم الاحتجاز. قد تنتبه بذلك فتتلف الأجزاء حلقة الانزلاق ومسمار تثبيت حلقة الاحتجاز. غير أنه قطعة غيار متوفرة. ما عليك إلا أن تتأكد من تنظيف الأجزاء وإعادة تركيب غطاء الهواء جيدًا أو تنظيفه.

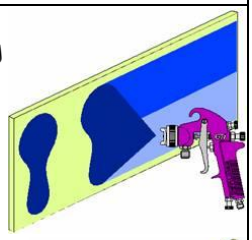
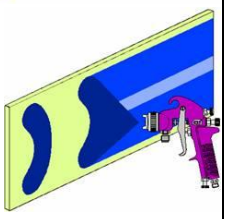
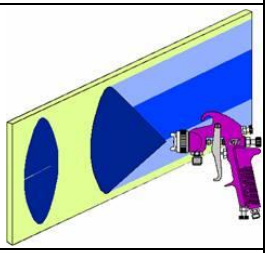
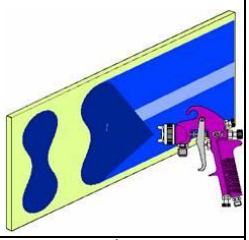
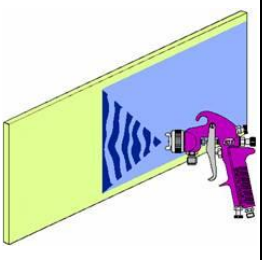
## الجدول 2 – مجموعة فوهة السائل والإبرة السائل

| رقم جزء الإبرة | رقم الجزء لفوهة السائل | الموديل |
|---|---|---|
| JGAPRO-330-K | PROC-220-16-K | JGA S PRO |
| | PROC-220-18-K | |
| PRO-305-085-10-K | PROC-230-085-K | JGA P PRO |
| | PROC-230-10-K | |
| PRO-305-12-14-K | PROC-230-12-K | |
| | PROC-230-14-K | |
| JGAPRO-330-K | PROC-220-16-K | |
| | PROC-220-18-K | |

**ملاحظة:** عند استبدال فوهة السائل أو إبرة السائل، استبدل كلتا القطعتين. عزم شد 18-20 نيوتن متر (13-15 قدم – رطل). ولا تحتاج مفتاح ربط فوهة السائل إلا لتركيب أو فك فوهة السائل. استخدم مفتاح ربط 28-SN، 10 مم لتركيب أو فك فوهة السائل، وفك مسمار تثبيت حلقة الانزلاق.


ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

# حل المشكلات الخاصة بحدوث حلمات أثناء التشغيل

| الحالة | السبب | التصحيح |
|---|---|---|
| النموذج العلوي أو السفلي<br>  | تراكم المواد على الحافة الأمامية للسدادة. | قم بتنظيف الحافة الأمامية للسدادة بانتظام. |
| | وجود انسداد على أو أسفل السدادة. | قم بتنظيف السدادة. |
| | تراكم الغطاء و/أو الفيوه. | قم بتنظيف السدادة. |
| النموذج الأمن أو الأسفل<br>  | تراكم المواد على الحافة الأمامية للسدادة. | قم بتنظيف الحافة الأمامية للسدادة بانتظام. |
| | وجود انسداد على الجانب الأسفل أو الأمن من الفيوه للسدادة. | قم بتنظيف السدادة. |
| **علاج التشقق في الجزء العلوي والتشقق في الجزء السفلي والتشقق في الجانب الأيمن والتشقق في الجانب الأيسر من النموذج:** | | |
| 1- حدد ما إذا كان العيب في غطاء الهواء أو في السدادة. قم بإجراء اختبار السدادة عن طريق إزالة غطاء الهواء وتشغيل البندقية. إذا استمر العيب، فالمشكلة في السدادة. قم بتنظيف الفيوه. | | |
| 2- إذا كان العيب لا يزال موجوداً، فقم بتنظيف غطاء الهواء. قم بتنظيف الثقوب الموجودة في غطاء الهواء. تأكد من تنظيف الثقوب بالكامل. قم بتنظيف الفيوه. | | |
| التشقق في مركز النموذج<br>  | ضغط الهواء مرتفع جداً. | قم بتخفيض ضغط الهواء. |
| | فوهة السدادة كبيرة جداً. | قم بتركيب فوهة سدادة أصغر. |
| | السدادة تالفة. | قم باستبدال السدادة. |
| نمط الرش على شكل حرف V.<br>  | ضغط الهواء منخفض جداً. | قم بزيادة ضغط الهواء. |
| | السدادة تالفة. | قم باستبدال السدادة. |
| | ضغط الهواء مرتفع جداً. | قم بتخفيض ضغط الهواء. |
| الرش متقطع أو متذبذب<br>  | فوهة الهواء مسدودة جزئياً. | قم بتنظيف فوهة الهواء. |
| | فوهة السدادة مسدودة جزئياً. | قم بتنظيف فوهة السدادة. |
| | تراكم المواد على الحافة الأمامية للسدادة. | قم بتنظيف الحافة الأمامية للسدادة بانتظام. |
| | الفوهة الهوائية تالفة. | قم باستبدال الفوهة الهوائية. |
| | انسداد في السدادة. | قم بتنظيف السدادة. |
| | غلاف السدادة مرتخي. | قم بإحكام غلاف السدادة. |
| | غلاف السدادة تالف. | قم باستبدال غلاف السدادة. |
| تجمع قطرات الطلاء على الحدة | فوهة السدادة غير مربوطة. | قم بربط فوهة السدادة. اربط على قيمة 14-16 نيوتن متر (10-12 قدم – رطل). |
| السدادة تسرب من غطاء الحدة | الحدة غير محكمة. | قم بإحكام ربط الغطاء. |
| | تلف غطاء الحدة. | استبدل غطاء الحدة. |
| | السدادة مرتخية. | قم بتنظيف غشاء السدادة. |


ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

## حل المشكلات الشائعة (تابع)

| | | |
|---|---|---|
| نموذج الرش غير منتظم | تدفق المادة غير كافٍ<br>فتحة غطاء القدح مسدودة<br>ضغط تحول الهواء إلى ذرات منخفض | تأكد من امتلاء القدح بالمادة.<br>قم بتنظيف غطاء فتحة الهواء وإزالة الانسداد.<br>قم بزيادة الضغط وإعادة توازن المسدس. |
| رش مترهل | ضغط الهواء أعلى مما يجب.<br>المسدس يسير بسرعة كبيرة جداً على السطح الذي يجري طلاؤه. | اخفض ضغط الهواء<br>اضبط عرض النمط على المسافة الصحيحة. |
| رش جاف | ضغط الهواء أعلى مما يجب.<br>المسدس يسير بسرعة كبيرة جداً على السطح الذي يجري طلاؤه.<br>فتحة المسدس أسرع مما يجب.<br>تدفق المادة منخفض جداً. | اخفض ضغط الهواء<br>اضبط عرض النمط على المسافة الصحيحة.<br>اخفض السرعة.<br>افحص الخارج من المسدس بحثاً عن انسداد جزئي في فتحة الهواء أو فتحة السائل. قم بتنظيف أو استبدال الجزء. |
| السريان متقطع من فوهة الغلاف | الغلاف متآكل أو بالي.<br>فتحة الغلاف مسدودة جزئياً. | استبدل الغلاف. |
| السريان متقطع أو متقطع من فوهة المسدس | متآكل أو تالف.<br>السريان مقيد.<br>جسم غريب في فوهة السريان.<br>تداخل السريان بين فوهة السريان وغلاف الهواء<br>حجم السريان أو فوهة السريان غير مناسب | استبدل فوهة السريان والغلاف.<br>قم بتنظيفها.<br>قم بتنظيفها.<br>استبدل فوهة السريان والغلاف. |
| أداء غير منتظم | تدفق المادة غير منتظم.<br>المادة سميكة جداً.<br>المسدس يهتز بسرعة أو حركة بطيئة جداً. | افحص الخارج من المسدس بحثاً عن أي عوائق أو استخدم فوهة السريان والغلاف بحجم أصغر.<br>امزج بطريقة صحيحة أو استخدم طلاءات خفيفة.<br>اضبط المسدس بسرعة ثابتة, وفقاً لتعليمات الأسلوب الصحيح لاستخدام المسدس. |


ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

| لاملحقات | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| مقياس ضغط DGi مقرب | DGIPRO-502-BAR | | MC-1-K50 | مجموعة أقداح خلط سعة 600 مم لكل علبة، عدد 50 | |
| مفتاح ربط | SN-28-K | | خرطوم هواء مطاطي مقوى داخلي 10 مم × 8 مم مع كوبلنج 1/4 بوصة | H-6065-B (BSP)<br>H-6065-N (NPS) | |
| مفتاح سكروجي | SPN-8-K2 | | توصيلة QD أنثى | MPV-424 | |
| توصيلة دوارة MPV | MPV-60-K3 | | توصيلة QD ذكر | MPV-5 | |
| فرشاة تنظيف | 4900-5-1-K3 | | منظم/مرشح DVFR | DVFR-8 | |

**الضمان**

هذا المنتج مضمون من ITW Finishing Systems and Products Limited لمدة عام واحد.


ITW Finishing Systems and Products
Ringwood Road,
Bournemouth,
BH11 9LH, UK
هاتف رقم 571111 )01202(
فاكس رقم 1940 58 )01202(
عنوان الموقع الإلكتروني http://www.devilbisseu.com

إن ITW Finishing Systems and Products هي إحدى شركات Division of ITW Ltd. المالك لجميع براءات الاختراع فيما يتعلق بالمنتجات. Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire,SL4 3BL,UK. رقم التسجيل 559693 المقيد في إنجلترا. رقم ضريبة القيمة المضافة 619 5461 24



ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة