SB-E-2-830 ISS.04

CE Ex II 2 G X

AR

DeVILBISS
AUTOMOTIVE REFINISHING

ةنف ةرشن

طغضلا و طفشلا لثمل GTI PRO تاسدسم ةعومجم

ITW Finishing Systems and Products © 2010 قوقحلا رشن

جدول المحتويات

الموضوع	الصفحة
إقرار المطابقة مع التوجيهات الأوروبية	3
رقم الجزء	3
وصف التشغيل	3
محتويات الأطقم	4
خصائص صنع السدس	4
المواد المكونة لهذا السدس	4
المواصفات والبيانات الفنية	4
احتياطات السلامة	5
قبل مزاولة أجزاء	6
منظر تفصيلي للأجزاء	7
التركيب والتشغيل والصيانة الوقائية والتنظيف	8
تبديل الأجزاء/ الصيانة	9
أ- صيانة صمام الهواء	9
ب- تبديل صمام الهواء	10
جـ- تفكيك الإبرة والمقبض وتجميع الصمام العائم	11
د- تجميع رأس الرش	12
تعليمات فتح دخول الهواء وقفل الضغط	13
و- الجدول 1 - أغطية الهواء، الجدول 2 - فوهات السيلان	14
حل المشكلات التي تحدث أثناء التشغيل	15
الملحقات	17
الضمان	17

ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

إقرار التوافق مع المجموعة الأوروبية

نحن، الشركة المصنعة ITW Finishing UK, Ringwood Rd, Bournemouth, Dorset, BH11 9LH, UK، نقر بموجب هذا أن مسدس الرش من الطراز **GTiS** و**GTiP-PRO**، وتحت مسؤوليتنا الأجهزة التي يتعلق بها هذا الإقرار، تتوافق مع الأحكام ذات الصلة من التوجيهات الأوروبية أو التشريعات الوطنية الأخرى:

توافق مع معيار BS EN 292-1 PARTS 1 & 2: 1991, BS EN 1953: 1999؛ وبناءً على ذلك فإنها تتوافق مع متطلبات التوجيه 98/37/EEC بشأن تقريب تشريعات الدول الأعضاء المتعلقة بالآلات، و؛

تتوافق مع تشريع EN 13463-1:2001، تشريع الاتحاد الأوروبي المتعلق بالأجهزة والأنظمة الواقية المصممة للاستخدام في أجواء قابلة للانفجار من المستوى II 2 G X.

هذا المنتج متوافق مع أيضاً مع متطلبات إرشادات EPA، المعروفة بـ PG6/34. يمكن الحصول على شهادات الاختبار المتعلقة بهذا الادعاء عند الطلب.

ب. هيلت، نيابة عن باس
1 أكتوبر 2008

تحتفظ ITW Finishing Systems and Products بالحق في تعديل مواصفات الجهاز دون إشعار مسبق.

رقم الجزء

يمكن تحديد مجموعة مسدسات الرش GTI PRO بالضغط والتدفق المطلوبين:

على سبيل المثال, GTI ***S*** PRO-***H1-16*** حدث؛

H1	=	غطاء هواء H1. والبديل هو T1, T2 و T3
S	=	تدفق الضغط. والبديل هو P الضغط
16	=	16 فوهة انظر الجدول 2، صفحة 14 التعرف على القياس المتاحة

وصف المنتج

مسدس الرش GTI PRO هو مسدس مثالي عالي الجودة, مصمم بحجم مدمج ووزن خفيف الوزن والضغط المنخفض (HVLP) أو التوافق مع EPA, وتقنية Trans-Tech®. مسدس الرش GTI PRO من البديل المناسب لمدى واسع من الدهانات والأصباغ والألوان ومواد الصقل والبديل.

هام: مسدسات الرش هذه مناسبة للاستعمال مع المواد ذات القاعدة المائية ومواد الطلاء ذات القاعدة المذيبة. هذه المسدسات لم تُصمم للاستعمال مع المواد شديدة الكحول و/أو المواد الخاشنة وفي حالة الرغبة في استعمال هذه المواد يجب توخي زيادة الحيطة إلى تنظيف و/أو استبدال الأجزاء في حالة التشكك بشأن ملاءمة المسدس للاستخدام مع مادة معينة, يتصل بموزع DeVilbiss المعتمد من كثب, أو بـ DeVilbiss مباشرة.

ملاحظة: يجب عدم استخدام هذا المسدس مع المذيبات الهيدروكربونية المكلورة مثل 1 , 1 , 1 , ترايكلوروإيثان أو الميثيلين المكلور. يمكن أن تتفاعل هذه المذيبات مع مكونات الألمنيوم المستخدمة في صناعة المسدس والقدح. كما يمكن أن يكون التفاعل عنيفاً إذا لامس الجهاز.

حقوق النشر © 2010 ITW Finishing Systems and Products

محتويات الأطقم (جميع الموديلات)			
1	مسدس رش GTI PRO تتميز بغطاء هوائي منخفض الضغط	1	مفتاح ربط (10 مم و14 مم A/F)
1	قدح TGC 1 لتر بتقنية منخفض الضغط (طراز التشطيب فقط)	1	فك تورك س /مسطح السلاح
1	وشح قدح (طراز التشطيب فقط)	1	فوشة تنظيف
1	طقم من أي حلق تعريف ملونة	1	نشرة الصيانة

خصائص وميزات المسدس			
1	غطاء هواء (من النحاس الأصفر المطلي بالنيكل) بتقنية طولية	10	ضبط هواء المروحة (نظام غير متدرج) يتيح خيارات دافع الرش المروحي المتاحة
2	حلقة احتجاز غطاء هواء (تتوافق مع دوران غطاء الهواء)	11	ضبط السريان (نظام غير متدرج) يتحكم في السريان
3	فوهة السريان (الهواء المقابلة لأنظمة التشطيب السائلة)	12	رأس الوشاش القابل للإزالة (زعنفة) للمسدس
4	سريان السائل (مخروط الوشاش)	13	نظام تعريف الألوان القابل للتبادل (مزود بحلقات لونية)
5	مدخل السريان (مقاس BSP 8/3 – يتوافق مع أنظمة DeVilbiss ومعظم أنظمة الأقداح الأخرى.	14	جسم المسدس من الألمنيوم المطروق المطلي بطبقة من أكسيد الألمنيوم الواقي المتين, جذاب للعين, خفيف الوزن للتحكم السهل
6	مدخل الهواء (مقاس دولي موحد بسن BSP ¼ و NPS ¼)	15	قدح الطلاء المنزلق سعة 1 لتر (طراز التشطيب فقط)
7	تعليمات الإدارة والصيانة (مطلوبة للتشغيل بدون مشاكل)	16	غطاء قدح شفاف لا يسمح بتراكم الطلاء
8	بادئ التشغيل الفوري للراحة في التشغيل	17	صمام هواء التحكم (قوة جذب منخفضة وتدفق منخفض في الضغط)
9	مسمار غير قابل للفقد لبادئ التشغيل (متصل بسلسلة الاستبدال)	18	قابلية المسدس للاستخدام مع المواد القابلة للذوبان في الماء أو في مذيبات أخرى.

مواد تكوين هيكل المسدس	
جسم المسدس	ألمنيوم مطلي بطبقة من الأكسيد
غطاء الهواء	نحاس أصفر مطلي بالنيكل
فوهة السريان, إبرة السريان, مسمار غير قابل للفقد لبادئ التشغيل	صلب لا صدأ
رأس الوشاش	ألمنيوم مطلي بطبقة من الأكسيد
زنبركات, مشبك, مسمار ولولبة	صلب لا صدأ
مواسع، أطواق	مواد قواوم المذيب
بادئ التشغيل	صلب مطلي الكروم
فتحة دخول الهواء, جسم, مصمام إبعاد, صمولة صمام الهواء حلقة احتجاز غطاء الهواء وفتحة	نحاس أصفر مطلي بالكروم
مجموعة صمام الهواء	صلب لا صدأ, HPDE
قدح	قدح ألومنيوم، غطاء وقاب، حبة وتانجة مركبة

المواصفات والبيانات الفنية	
وصلة إمداد الهواء	مقاس دولي موحد ¼ بوصة (يتوافق مع ¼ بوصة BSP و¼ بوصة NPS الذكر)
الحد الأقصى لضغط الهواء المتاح في فتحة دخول الهواء	P1 = 12 بار (175 رطل لكل بوصة مربعة)
الحد الأقصى لضغط السائل المتاح في فتحة دخول السريان	P2 = 14 بار (203 رطل لكل بوصة مربعة)
وصلة إمداد السريان	8/3 بوصة على مم (يتوافق مع 8/3 بوصة BSP و8/3 بوصة NPS الذكر)
درجة حرارة الخدمة	0 إلى 40 درجة مئوية (32 إلى 104 فهرنهايت)
وزن المسدس الفعلي فقط (الفعلي فقط)	650 جم 420 جم

ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

⚠ تحذيرات السلامة

الحريق والانفجار

قد تشتمل المواد المذيبة ومواد الطلاء سريعة الاشتعال أو قابلة للاحتراق على رشها. ويجب دائماً الرجوع إلى بيانات مواردي مواد الطلاء وأوراق COSHH قبل استخدام هذا الجهاز.

يجب على المستخدم الالتزام بقواعد الاستخدام الملحومة والمؤمنة وبتعليمات الشركات التي تؤمن التحديد المواصفات الموثوقة والاحتياطات الخاصة قبل الحريق والتشغيل في أي مواقع العمل.

هذا الجهاز بحالته التي تم توريدها، غير مناسب للاستخدام مع الهيدروكربونات الطيارة.

يمكن أن تتراكم الشحنات الكهربائية في الجسم الشخص أو على أجزاء الجهاز المعزولة بشكل غير كافٍ عن طريق الخراطيم و/أو الهواء خلال الخراطيم أو عن طريق الرش أو عن تنظيف الأجزاء المعزولة بشكل غير كافٍ. ولن يتم إصدار الضمان في حالة عدم توصيل الجهاز بشكل صحيح بالأرض. يجب توصيل الأرض بمسدس الرش والأجهزة المعدنية المستخدمة الأخرى. ومن الضروري استخدام الخراطيم الموصلة للهواء و/أو السوائل.

الجهاز الوقاية الشخصية

الأخرة السامة – قد تحتوي مواد معينة يتم رشها سامة أو مهيجة أو ضارة بالصحة بشكل يختلف من الأشخاص. احرص دائماً على قراءة جميع البطاقات والشارات التي تحتوي على معلومات تتعلق بالسلامة, وعلى بيانات المواصفات الخاصة بكل مادة قبل رشها. وإذا كان لديك شك, يجب الاتصال بجهة توريد المادة.

نوصي باستخدام الجهاز الواقي المناسب في جميع الأوقات. ويجب أن يكون نوع الجهاز متوافقاً مع المادة التي يتم رشها.

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

ويجب ارتداء قفازات عند رش أو عند تنظيف الجهاز.

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

إساءة استعمال الجهاز

لا توجه المسدس إلى أي جزء من أجزاء الجسم.

لا تتجاوز الحد الأقصى الموصى به لضغط التشغيل الآمن للجهاز.

تتوقف عن تشغيل الجهاز إذا لاحظت أي أجزاء غير مرتبة أو غير مثبتة بشكل صحيح.

قبل عمليات التنظيف أو الصيانة, يجب فصل الجهاز وتفريغه من الضغط.

يجب تنظيف هذا الجهاز باستخدام مكان مغلق للمسدس، وينبغي إخراجه وتفكيكه في مكان مفتوح بعيداً عن التنظيف. إن إطلاق تيار الجهاز على التنظيف قد يتسبب في تلف الجهاز.

مستويات الضوضاء

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

التشغيل

معدات الرش التي تستخدم مستويات الضغط العالية قد تتعرض لقوى ارتداد قد تدفع إحدى هذه القوى في بعض الظروف، إلى إصابة الشغل بالإجهاد المتكرر.

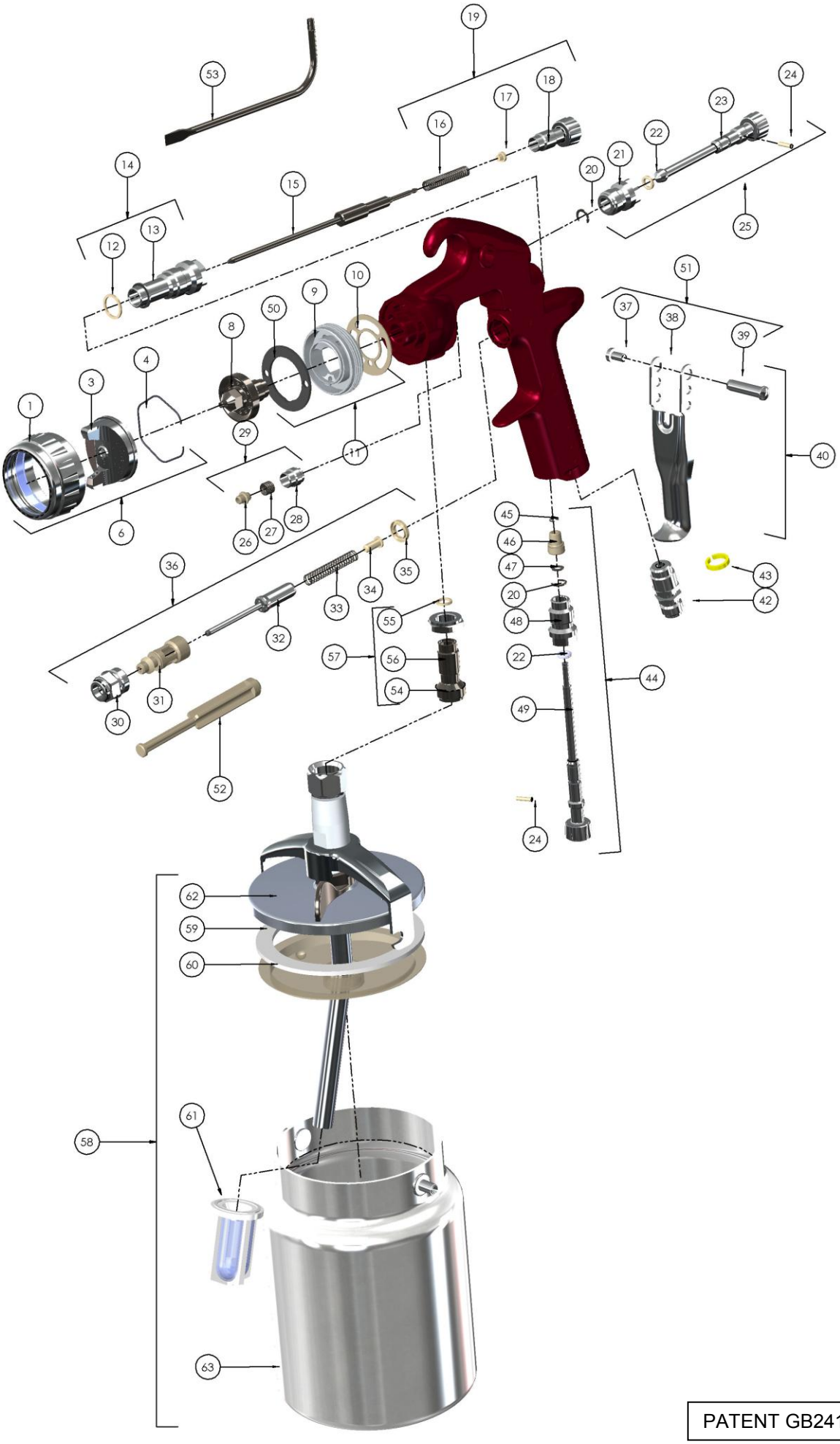
ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

قائمة أجزاء

رقم الإشارة	الوصف	رقم الجزء	الكمّية
1	حلقة احتجاز غطاء الهواء	PRO-405-K	1
3	غطاء هواء	-	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 الوشاش	-	1
*10	حلقة بلاستيكية (مطلوب 2 قطعة)	SN-18-1-K2	1
11	طقم رأس الوشاش ومجموعة التسرب	SN-17-1-K	1
*12	مجموعة سيليكون الجسم	-	1
13	جسم الخزان	-	1
14	جسم الخزان ومجموعة التسرب	SN-6-K	1
15	السيليكون	انظر الجدول 2، صفحة 14	1
*16	زنبرك الإبرة	-	1
*17	وسادة زنبرك الإبرة	-	1
18	مفتاح ضبط السيليكون	-	1
19	طقم مفتاح ضبط السيليكون وزنبرك ووسادة	PRO-3-K	1
*20	مشبك احتجاز	-	2
21	جسم صمام بعاعد	-	1
*22	مجموعة سيليكون صمام بعاعد	-	2
23	مفتاح ضبط صمام بعاعد	-	1
*24	مسمار صمام بعاعد	-	2
25	مجموعة صمام بعاعد	PRO-402-K	1
*26	غلاف الإبرة	-	1
*27	زنبرك التفاف	-	1
28	صامولة تغلّف	-	1
29	طقم غلاف وزنبرك وصامولة تغلّف	SN-404-K	1
30	جسم صمام الهواء	-	
31	هكّل صمام الهواء	-	1
32	دعامة صمام الهواء	-	1
33	زنبرك صمام الهواء	-	1
34	وسادة زنبرك صمام الهواء	-	1
35	مجموعة سيليكون صمام الهواء	SN-34-K5	1

رقم الإشارة	الوصف	رقم الجزء	الكمّية
36	مجموعة صمام الهواء	SN-402-K	1
*37	مسمار غُنّاف ذو لولبة بدء التشغيل (T20 TORX)	-	1
38	بادئ تشغيل	-	1
*39	مسمار غُرّ رفلذ لبادئ التشغيل	-	1
40	طقم بادئ تشغيل ومسمار غُرّ رفلذ ومسمار لولبي	SN-21-K	1
42	فتحة دخول الهواء	SN-40-K	1
43	قم حلقات تعرّف الألوان (4 ألوان)	SN-26-K4	1
44	صمام تفاق الهواء	PRO-411-K	1
45	حلقة حلكة	-	1
46	رأس الصمام	-	1
47	حلقة معدنية	-	1
48	جسم الصمام	-	1
49	ساق الصمام	-	1
50	لوح اعتراض	SN-41-K	1
51	مسمار لولبي ومسمار غُرّ رفلذ	SN-405-K5	1
52	أداة خدمة صمام الهواء	-	1
53	تاج توركس	SPN-8-K2	1
54	فتحة دخول السيليكون	-	1
55	صامولة مهاّ	-	1
56	مجموعة سيليكون	-	1
57	طقم فتحة دخول السيليكون	PRO-12-K	1
	طرازات قدح التفاف قط		
58	قدح التفاط	KR-566-1-B	1
59	طوق غطاء القدح – طقم من 3 قطع	KR-11-K3	1
60	غشاء حصيرة القُ ط – طقم من 5 قطع	KR-115-K5	1
61	وشح – طقم من 10 قطع	KR-484-K10	1
62	مجموعة الغطاء	KR-4001-B	1
63	قدح التفاط	KR-466-K	1
	أجزاء لخدمة		
	طقم إصلاح مسدس الرش (يشمل الأجزاء المميزة بـ *)	PRO-415-1	
	طقم مجموعة سيليكون ومسمار، طقم من 5 قطع (الأجزاء 20 و22 و24)	GTI-428-K5	
	لمعرفة الأجزاء الملحقة، انظر صفحة 17		

ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة



PATENT GB2417544

ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

التركيب

لتحقيق الحد الأقصى من الكفاءة في النقل, لا تستخدم ضغطاً أعلى مما هو ضروري لتحويل المادة المستخدمة إلى رذاذ. **ملاحظة: عند استخدام وضع HVLP, HI, يجب ألا يتجاوز مستوى الضغط عند فتحة الدخول 2 بار.**

1- قم بتوصيل المسدس بمصدر للهواء تشترط فيه النظافة والخلو من الرطوبة والزيوت, وذلك عن طريق خرطوم من مادة جيدة التوصيل, لا يقل قطره الداخلي عن 8 مم.

ملاحظة

قد يتطلب الأمر استخدام خرطوم له قطر داخلي أكبر. يتوقف هذا على طول الخرطوم. ويجب تركيب عداد هواء عند مقبض المسدس. وعند التشغيل, اضبط الضغط المنتظم على 2 بار. ولا تستخدم ضغطاً أعلى مما هو ضروري لتحويل المادة المستخدمة إلى رذاذ. فالضغط الزائد من شأنه أن يتسبب في زيادة غير مطلوبة في الرش وانخفاض في كفاءة النقل.

ملاحظة

إذا كان من المطلوب استخدام وصلات توصيل سريع، لا تستخدم سوى وصلات التدفق السريع المعتمدة لاستخدام HVLP. الأنواع الأخرى لا تسمح بتدفق هواء كافٍ للتشغيل الصحيح للمسدس.

ملاحظة

في حالة استخدام صمام ضبط الهواء عند فتحة الدخول الخاصة بالمسدس, استخدم عداد DGIPRO الرقمي 502 بار. فبعض أنواع صمامات الضغط الأخرى يمكن أن تسبب هبوطاً كبيراً في الضغط يؤثر تأثيراً عكسياً على الأداء. ويتميز عداد DGI الرقمي بالحد الأدنى من الهبوط في الضغط, وهذا أمر بالغ الأهمية بالنسبة لعمليات رش HVLP.

2- **طرازات الرش فقط.** قم بتوصيل مجموعة غطاء القدح (62) بفتحة دخول السيفون (54). ضع الزوائد الصحيحة على غطاء الهواء (راجع الصورة أدناه) بحيث تكون فتحات غشاء الهواء في وضع أفقي (12 و 6 على الساعة) أمام فتحة الغطاء. وتأكد أن فتحة غشاء الهواء في وضع رأسي (12 على الساعة) أمام فتحة الغطاء. وضع صمام الضغط (63) بإحكام.

3- **طرازات الرش بالضغط.** قم بتوصيل خرطوم الإمداد بفتحة دخول السيفون (54).

ملاحظة

قبل استخدام المسدس للرش, قم بعمل مذبذبات للتأكد من نظافة ممرات السيفون.

التشغيل (طرازات الرش فقط)

1- امزج مادة الطلاء حسب تعليمات الشركة الصانعة, ثم قم بتصفيتها.

2- املأ القدح إلى ما لا يتجاوز مسافة 20 مم من السطح. وتجنب الإفراط في ملء القدح.

3- قم بتركيب غطاء القدح.

(كل الطرازات)

4- افتح فتحة ضبط السيفون (18) بمقدار ربع لفة على الأقل.

5- أدر فتحة ضبط صمام الهواء (23) عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تفتح تماماً.

6- اضبط ضغط هواء فتحة الدخول على 2 بار.

7- أدر فتحة ضبط السيفون عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تظهر سن الولب الأول.

8- اختبر الرش. إذا كانت النتيجة أكثر فقراً مما يجب, قلل تدفق الهواء بفتح الضغط عن فتحة دخول الهواء.

9- إذا كانت النتيجة أكثر رطوبة مما يجب قلل من تدفق السيفون بإدارة فتحة ضبط السيفون (18) عكس اتجاه عقارب الساعة. إذا كانت الذرات غليظة غير متجانسة, زد ضغط دخول الهواء. وإذا كانت الذرات أصغر مما يجب, قلل الضغط.

10- لتحقيق أقصى حجم للغيمة, قم بإدارة فتحة ضبط صمام الهواء (23) عكس اتجاه عقارب الساعة.

11- امسك المسدس عمودياً على السطح الذي تم رشه. قد يؤدي الإمساك بالمسدس أو المعصم 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 حفظ صمام الهواء وتصريف الضغط عند عدم استخدام المسدس.

الصيانة الوقائية للمنظف

لتنظيف غطاء الهواء فهو قابل للإزالة بسهولة من المسدس, اعكس اتجاه الخطوات السابقة لإزالته. وإذا استدعى الأمر تنظيف فتحات الغطاء استخدم أعواداً من القش أو أعواد تنظيف الأسنان إن لم يكن ذلك. في حالة استخدام سلك أو أداة صلبة, يجب توخي الحذر لتجنب إتلاف فتحات الهواء والقش المعدني من نموذج الرش.

لتنظيف ممرات السيفون, يجب إزالة المواد الزيادة من القدح, أو فصل الخرطوم عن طرازات الضغط بشفع كمية من محلول غسل المسدس جيداً من القمع. ولا تغمس المسدس بالكامل في أي محلول مذيب أو محلول تنظيف لأن ذلك يضر بمواد التشحيم في فتحة صلاحية المسدس الرش.

ملاحظة

عند استبدال الفوهة أو السيفون, استبدل كليهما في نفس الوقت. استخدام الأجزاء المستهلكة يمكن أن تتسبب في تسرب السيفون. 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 إبرة السيفون (51) احرص على 5 (جذب الزناد بشكل كامل) تأكد أن عبور أو تلف فوهة السيفون, أو 2 (زناد فتحة ضبط السيفون) (58) تخفيض ضغط الهواء على الإبرة.

قدح الشفط. قم بتفريغ المواد القابلة للتنظيف من القدح وتأكد من أن فتحات الغشاء (60) والغطاء (63) نظيفة.

ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

استبدال الأجزاء الصّانعة

تعليمات خاصة بصمام الهواء

إجراء الصّانع لصمام الهواء
أسباب إجراء صّانع لصمام الهواء:

أ(صمام الهواء لا يعمل بطريقة صحيحة ويكون في حاجة إلى تنظيف(
ب(الصّانع العادية.

ج(تستبدل الصّانع بالاستبدال, انظر صفحة 10(

1- انزع أداة التشغيل باستخدام الأداة المناسبة – 8(أو مفك براغي T20.)انظر الشكل 1 و2(

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

3- انزع صمام الهواء بالضغط على الساق)انظر الشكل 4(

4- انزع زر الضبط مع وسادة الزر.)انظر الشكل 5(

5- لا تنزع الحلقة السوداء)35(من السدس.)انظر الشكل 6(

6- لا تنزع الكأس بلا داعٍ, لأن ذلك يؤدي إلى تلف الكأس.)انظر الشكل 7(

7-قم بتنظيفه.

أ- قم بإزالة الخدوش والطلاء.)انظر الشكل 8(

ب- قم بتشحيم الأجزاء المتحركة.)انظر الشكل 9(

ج- يجب أن تكون الساق حرة بحيث تتحرك في الدعامة.)انظر الشكل 10(

د- يجب أن يتم تزييت الساق خلال فوهة الكأس بقطرة واحدة من الزيت(.

هـ- يجب أن تكون الحلقة السوداء نظيفة ومرنة وموضوعة داخل الكأس.)انظر الشكل 6(

و- إذا عثرت على أي من الخدوش, يجب استبدال صمام الهواء)انظر استبدال صمام الهواء في صفحة 10(.

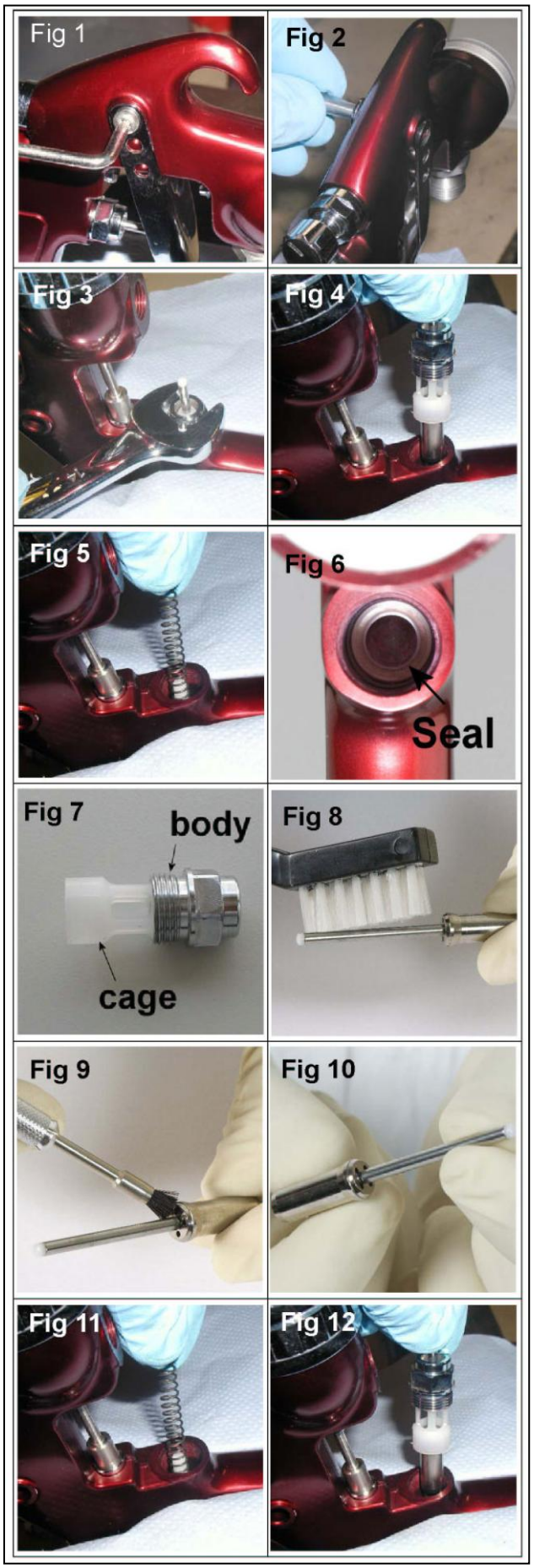
8- أعد تركيب زر الضبط مع المؤشر من الداخل الطرف الذي يحمل وسادة الارتكاز المثبتة أولاً.)انظر الشكل 5(

9- أدخل مجموعة صمام الهواء في السدس, واضغط برفق حتى يستقر زر الضبط في الحلقة السوداء.)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 تشغيل الأداة إلى وضعه.)انظر الشكل 2 و1(.

12- في حالة وجود تسرب للهواء من السدس, قد تكون الصّانع في صمام الهواء.)انظر استبدال صمام الهواء(.



ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

تركيب مسدس الهواء

قبل البدء في تركيب مسدس الهواء:

أ) تأكد من فصل الهواء عن المسدس.
ب) تأكد من عدم وجود ضغط بالخرطوم.

1- قم بإزالة غطاء الوصلة السريعة (SPN-8) 8 – أو مفتاح ربط (T20) الموجود في الجزء الخلفي من المقبض. (انظر الشكل 13 و14).

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

3- قم بإزالة الضغط على الزناد. (انظر الشكل 16).

4- قم بإزالة مسمار زناد الهواء. (انظر الشكل 17).

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

6- نظف وتفقد مسمار الزناد وفوهة الهواء قبل إعادة التجميع.

7- ضع مسمار الزناد في الجزء الخلفي للمقبض (56): يجب أن تتطابق أجنحة الزناد مع أخاديد أداة الخدمة. (انظر الشكل 20).

8- قم بإدخال مسمار الزناد في الجزء الخلفي للمقبض حتى تتصل فوهة الهواء بالمسمار باستخدام أداة الخدمة. (انظر الشكل 21 و22).

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

10- أدخل مجموعة مسمار الهواء المسدس, واضبط برغي الزناد مع مسمار الزناد. (انظر الشكل 23).

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

12- أعد تشغيل الهواء إلى وضعه. (انظر الشكل 14 و13).

ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

استبدال الأجزاء/الصيانة

غلاف الإبرة

تعليمات الاستبدال

13- انزع براغي غلاف الإبرة – 8 مم باستخدام مفك براغي رأسي (SPN-8)، أو مفك براغي توركس (T20). (انظر الشكل 25 و26).

14- انزع من مسدس الرش الهيدروليكي وزن ذراع الإبرة مع سوستة الزنبرك. (انظر الشكل 27 و28).

15- انزع الرابط من مسدس الرش. (انظر الشكل 29).

16- فك وانزع صامولة غلاف الإبرة – 8 مم أو أي مفك براغي رأسي مسطح مناسب. (انظر الشكل 30 و31).

17- فك الاستبدال الحلقة المطاطية من غلاف الإبرة وزن الزنبرك ونظف الغلاف. وفي حالة إعادة الاستخدام, نظف الغلاف.

أيضاً زن الزنبرك وصامولة الغلاف. (انظر الشكل 32)

18- أعد تجميع الغلاف. (انظر الشكل 32). أدخل الرابط من خلال مسمار تثبيت الغلاف (انظر الشكل 33) ثم اربط.

(انظر الشكل 30 و31).

19- أدخل الرابط في مؤخرة مسمار تثبيت الغلاف وفوهة المسدس (انظر الشكل 34)

20- أدخل زنبرك الإبرة وسوستة الزنبرك في الرابط. (انظر الشكل 28 و 27). أعد تركيب غلاف الإبرة (انظر الشكل 25 و 26).

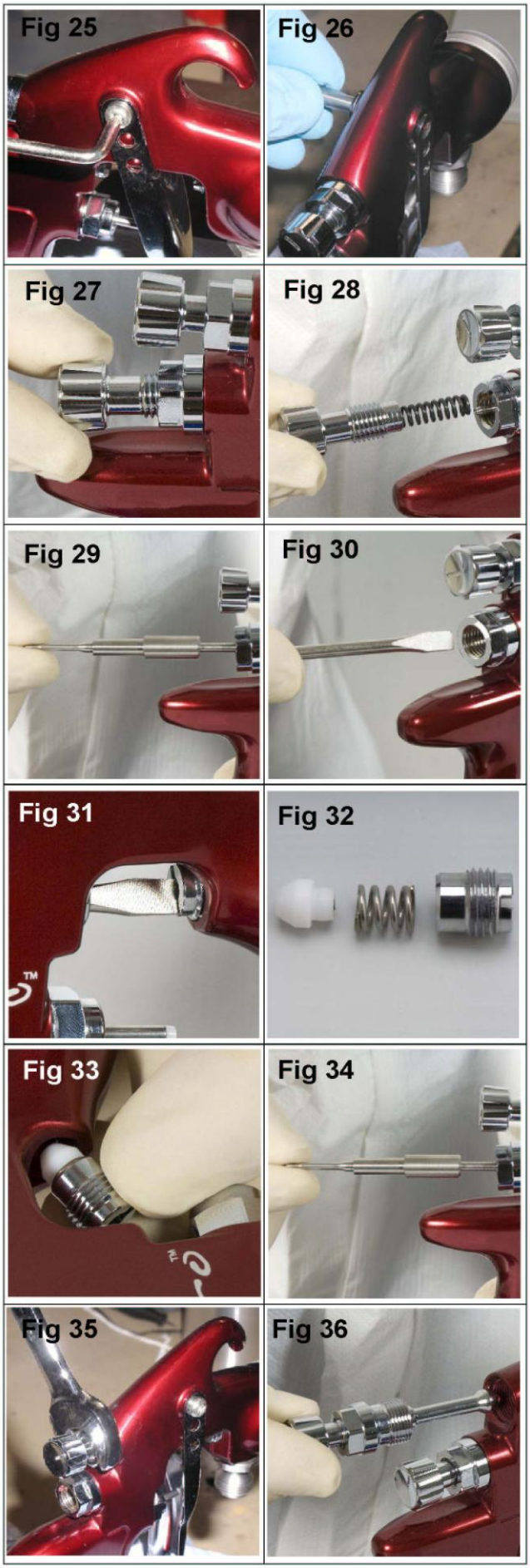
21- اربط صامولة غلاف الإبرة بإحكام في مسمار تثبيت الغلاف, واترك مسافة 2/1 دورة بين الصامولة والمسمار لتسمح بحركة الإبرة داخل مسمار تثبيت الغلاف.

22- اربط مسمار تثبيت الغلاف بعزم دوران 4 نيوتن متر.

مجموعة صمام الإبرة

تعليمات الاستبدال

يمكن استبدال مجموعة صمام الإبرة إذا حدث تلف أو تآكل. انزع غلاف الإبرة باستخدام مفتاح ربط سداسي (SN-28) 14 مم. (انظر الشكل 35 و36). انزع الصمام الداخلي من مسدس الرش الهيدروليكي, وهو مزود بمقعد إعادة تركيب قطعي GTI PRO.



ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

استبدال الأجزاء/ الصيانة

استبدال رأس الرش

1- أزل غطاء الهواء الحلقة الاحتجاز. (الظر الشكل 37).

2- أزل مفتاح ضبط السريان والزناد وسلك الزنبرك. (الظر الشكل 38 و39).

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

4- أزل الوصلة السريعة من البريد السريان وهو مفتاح ربط الحلقة SN-28 (10 مم) الأمامية. (الظر الشكل 41 و42 و43)

5- أزل رأس الرش. (الظر الشكل رقم 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 فتحة المسدس, إذ قد يتطلب الأمر إزالة رأس الرش الأمامية وفوهة السريان وغطاء الهواء والحلقة الاحتجاز, وأيضاً. (الظر الشكل 47).

9- ضع مجموعة رأس الرش الجديدة على فتحة المسدس, مع التأكد من تطابق الحواف الموجودة على مجموعة رأس الرش مع الحواف الموجودة في المسدس. (الظر الشكل 48)

10- قم بتركيب مفتاح ضبط السريان على رأس الرش، مع إدخال الجزء الأمامي من رأس الرش في فتحة المسدس، مع التأكد من محاذاة الحواف الموجودة على رأس الرش مع الحواف الموجودة في المسدس. ثم قم بتركيب الصامولة على المسدس وقم بربطها بإحكام. اضبط عزم دوران مفتاح ربط السريان وغطاء الهواء والحلقة الاحتجاز على 14 – 16 نيوتن متر. ولا تقم بالإفراط في الربط. (الظر الشكل 44 و43 و42 و41 و37).

11- أدخل البريد السريان المؤكسد داخل المجموعة الخارجية للمسدس. وهو في مكانه عندما يستقر في فتحة المسدس. (الظر الشكل 40).

12- أعد تركيب الزناد وسلك الزنبرك وبراغي مفتاح ضبط السريان. (الظر الشكل 39 و38).

13- قم بتشغيل المسدس, واضبط مفتاح ضبط السريان حتى يتم الحصول على نمط رش مناسب. قم بضبط مقدار دوران مفتاح ربط الهواء بين 1/2 دورة كحد أقصى.

14- شغل المسدس عدة مرات للتحقق من الصيانة.

ITW Finishing Systems and Products © 2010 حقوق النشر

ةنا ُصلاا زجأ لادبتس

لئاسلا لخدم برسملا عنم

1. قم بفك صامولة الخزان (55) باستخدام مفتاح ربط سداسي 18 مم (49 الشكل).
2. قم بفك صامولة خرطوم السائل الداخلي (54) باستخدام مفتاح ربط سداسي 8 مم (50 الشكل).
3. اخلع خرطوم السائل الداخلي (51 الشكل).
4. اخلع عنم البرسملا المجدد باستخدام مفتاح ربط (56) وبرسملا عنم (52 الشكل).
5. قم بتركيب خرطوم السائل الداخلي (51 الشكل).
6. قم بتركيب صامولة خرطوم السائل السداسي 8 مم (50 الشكل).
7. قم بفك صامولة الخزان (55) باستخدام مفتاح ربط سداسي 18 مم (49 الشكل).

طقم غطاء الهواء

1. اخلع غشاء عنم البرسملا المجدد (60). قم بتنظيف أو استبدال أي عنم متكون من الطلاء المتبقي. (53 الشكل).
2. اخلع صمام الطوق (59) (54 الشكل)
3. تأكد من تنظيف أي عنم متكون من الطلاء المتبقي (62) وأن الفتحة مفتوحة بالكامل. (55 الشكل)
4. قم بتركيب صمام الطوق الجديد (59) بالجانب الآخر من البرسملا المجدد (56 الشكل).
5. أعد تركيب غشاء عنم البرسملا المجدد (60). قم بتركيب الغشاء في الفتحة بالزاوية الموضحة في (57 الشكل). قم بتدوير الصمام عكس اتجاه عقارب الساعة 180 درجة.

ITW Finishing Systems and Products © 2010 رشنلا قوقح

استبدال أجزاء الصيانة

الجدول 1 – أغطية الهواء

قدرة الحرش	رقم جزء غطاء الهواء	تقنية	العلامة على غطاء الهواء	ضغط المدخل الموصى به (بار)	تدفق الهواء (م3/دقيقة) عند 2 بار
GTI PRO	PRO-100-H1-K	HVLP	H1	2.0	450
	PRO-100-T1-K	TRANS-TECH®	T1	2.0	280
	PRO-100-T2-K	TRANS-TECH®	T2	2.0	350
	PRO-100-T3-K	TRANS-TECH®	T3	2.0	300

ملاحظة: عند خدمة غطاء الهواء من فوهة الاحتجاز، لا تخلع فوهة الانزلاق (2) أو حلقة الاحتجاز (5) من فوهة الاحتجاز. قد تتسبب هذه الممارسة في تلف الأجزاء الداخلية لفوهة الانزلاق وحلقة الاحتجاز مما يؤدي إلى تسرب الهواء. قم بتنظيف الأجزاء وإعادة تركيبها إذا لزم الأمر، ولكن يوصى باستبدال أي أجزاء تالفة بأجزاء جديدة أو مُنظفة.

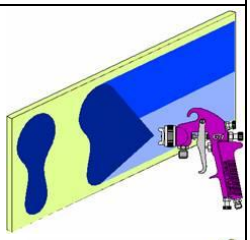
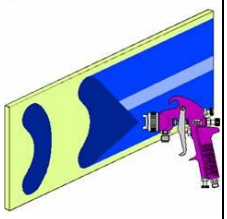
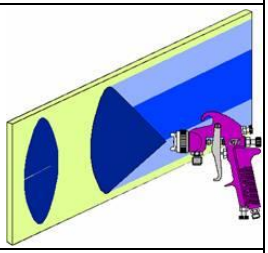
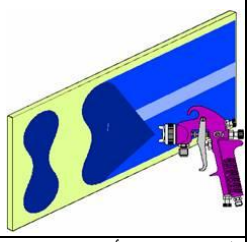
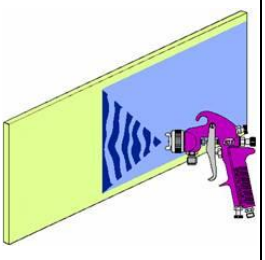
الجدول 2 – مجموعة فوهة السرعة وفوهة السرعة

رقم جزء الإبرة	رقم جزء فوهة السرعة	حرش سرعة
PRO-315-K	PRO-200-16-K	GTI S PRO
	PRO-200-18-K	
	PRO-200-20-K	
PRO-305-085-10-K	PRO-205-085-K	GTI P PRO
	PRO-205-10-K	
PRO-305-12-14-K	PRO-205-12-K	
	PRO-205-14-K	
PRO-315-K	PRO-200-16-K	
	PRO-200-18-K	
	PRO-200-20-K	

ملاحظة: عند استبدال فوهة السرعة أو إبرة السرعة، يجب استبدال كليهما في نفس الوقت. عزم دوران 18-20 نيوتن متر (13-15 قدم – رطل). ولا تستخدم مفاتيح ربط. استخدم مفتاح ربط SN-28، 10 مم لفوهة السرعة، وفتاح ربط مفتوح 10 مم لإبرة السرعة، وعزم دوران 2.3 نيوتن متر.

ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

حل المشكلات الخاصة بحدوث مشاكل أثناء التشغيل

الحالة	السبب	التصحيح
 النموذج العلوي أو السرقل  النموذج الأمن أو الأسرقل	تراكم المواد اللاصقة على الفوهة.	قم بتنظيف الفوهة باستخدام مذيب مناسب وسلك نحاسي ناعم.
	انسداد جزئي أو كلي في فتحة الهواء الموجودة على غطاء الهواء.	قم بتنظيف الفوهة.
	تلف غطاء الهواء و/أو الفوهة.	قم بتنظيف الفوهة.
	تراكم المواد اللاصقة على الأسطح الأمامية أو الأسرار الموجودة.	قم بتنظيف الفوهة باستخدام مذيب مناسب وسلك نحاسي ناعم.
	انسداد جزئي أو كلي في الثقوب الموجودة على الجانب الأيمن أو الأيسر من الفوهة.	قم بتنظيف الفوهة.
علاج التشقق في الجزء العلوي والتشقق في الجزء السفلي من الجانب الأيمن والتشقق في الجانب الأيسر من النموذج: 1- حدد ما إذا كان التشقق على غطاء الهواء أو على الفوهة. بالنسبة للتشقق على غطاء الهواء، اتبع إجراء تنظيف غطاء الهواء الموصى به. ثم أدر الغطاء في دورة ورش نموذجاً آخر. فإذا كان التشقق لا يزال موجوداً، فاستبدل غطاء الهواء. نظف غطاء الهواء باستخدام طريقة التنظيف الموصى بها. وأضف المزيد من وجود طلاء جاف داخل فتحة مركز الغطاء، وأزله عن طريق الغلي في المذيب. 2- إذا كان التشقق على الفوهة، فاستبدل الفوهة. قم بتنظيف الفوهة. إذا استمرت المشكلة، فاستبدل الفوهة.		
 تشقق مركز النموذج	ضغط الهواء منخفض جداً.	زيادة ضغط الهواء.
	انسداد في فتحة الهواء.	تنظيف فتحة الهواء.
	ضغط الهواء مرتفع جداً.	تقليل ضغط الهواء.
 نطاق نموذج الرش.	ضغط الهواء منخفض جداً.	زيادة ضغط الهواء.
	انسداد في فتحة الهواء.	تنظيف فتحة الهواء.
	ضغط الهواء مرتفع جداً.	تقليل ضغط الهواء.
 الرش متقطع أو متذبذب	تراكم المواد اللاصقة على الفوهة.	تنظيف الفوهة.
	تلف الفوهة أو تآكلها.	استبدال الفوهة.
	انسداد في فتحة الهواء.	تنظيف فتحة الهواء.
	ضغط الهواء منخفض جداً.	زيادة ضغط الهواء.
	انسداد جزئي في مسار المادة اللاصقة.	تنظيف مسار المادة اللاصقة.
	تلف غلاف الفوهة.	استبدال غلاف الفوهة.
	تآكل غلاف الفوهة.	استبدال غلاف الفوهة.
تشوهات في طلاء القدح	الفوهة غير مربوطة.	ربط الفوهة بإحكام (14-16 نيوتن متر / 10-12 قدم – رطل).
تسرب من غطاء القدح	القدح غير محكم السد.	تنظيف مسار الغطاء.
	تلف غطاء القدح.	استبدال غطاء القدح.
	تسرب المادة اللاصقة.	تنظيف غشاء التسرب.

ITW Finishing Systems and Products © 2010 جميع الحقوق محفوظة

حل المشكلات الممكن حدوثها أثناء التشغيل (تابع)

نموذج الرش غير منتظم	تدفق المادة غير كافٍ فتحة غطاء المخرج مسدودة ضغط تحول الهواء إلى ذرات منخفض	فحص الطرف الداخلي للسرنجة أو الخرطوم بحثاً عن أي انسداد. تنظيف غطاء وفتحة المخرج وإزالة الانسداد. زيادة الضغط وإعادة توازن المسدس.
رش متقطع	ضغط الهواء أعلى مما يجب. المسدس يعمل على سطح غير مستوٍ. سرعة المسدس أسرع مما يجب. تدفق السائل منخفض جداً.	خفض ضغط الهواء ضبط المسدس على وضعية الرش الصحيحة. خفض سرعة المسدس. فحص الطرف الداخلي للسرنجة أو الخرطوم بحثاً عن أي انسداد.
رش جاف	ضغط الهواء أعلى مما يجب. المسدس يعمل على سطح غير مستوٍ. سرعة المسدس أسرع مما يجب. تدفق السائل منخفض جداً.	خفض ضغط الهواء ضبط المسدس على وضعية الرش الصحيحة. خفض سرعة المسدس. فحص الطرف الداخلي للسرنجة أو الخرطوم بحثاً عن أي انسداد.
السائل يتسرب من صمام ولة الغلاف	الغلاف متآكل أو بالي للسائل المتدفق.	استبدله.
السائل يتسرب أو يقطر من قسم المسدس	متآكل أو تالف للسائل أو بالي للسائل. جسم غير محكم للسائل. تلف الإبرة أو الغلاف الداخلي بسبب الإبرة حجم السائل أو المادة غير مناسب	استبدل السائل أو بالي للسائل. تنظيف الهواء. تنظيف الهواء. استبدل السائل أو بالي للسائل.
أداء غير منتظم	تدفق المادة غير مناسب للجسم. المادة تتخثر أو تجف. المسدس يعمل بسرعة أو حركة بطيئة جداً.	فحص الطرف الداخلي للسرنجة أو الخرطوم بحثاً عن أي انسداد أو تآكل أو بالي للسائل واستبدله بحجم أصغر. استخدم طرق تنظيف أو مذيبات خفيفة. قم بتنظيف المسدس بسرعة متوسطة, وتوقف مع 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 عبوة، عدد 50	
مفتاح ربط	SN-28-K		خرطوم هواء مطاطي مقوى داخل 10 مم × 8 مم مع كوبلنج 4/1 بوصة	H-6065-B (BSP) 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. المالكة لجميع براءات الاختراع التي تحمل الرقم 559693 المسجل في Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire,SL4 3BL,UK. رقم تسجيل ضريبة القيمة المضافة 619 5461 24

حقوق النشر © 2010 ITW Finishing Systems and Products