

LineLazer[™] V 200MMA 1:1 Airless-Linienmarkierungsgerät

3A6470G

DE

Zum Auftragen von Zweikomponenten-Linienmarkiermaterialien. Anwendung nur durch geschultes Personal. Nur zum Einsatz im Freien.

Zum Einsatz in explosiven Umgebungen und Gefahrenzonen nicht geeignet.

Maximaler Betriebsdruck: 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)



Wichtige Sicherheitshinweise

Alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch und damit zusammenhängenden Handbüchern vor Verwendung des Geräts gründlich lesen.

Machen Sie sich mit den Einstellungen und der richtigen Verwendung des Geräts vertraut. Bewahren Sie diese Anleitungen sorgfältig auf.



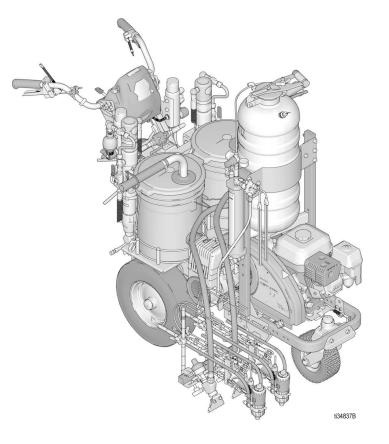
Wichtige medizinische Information

Lesen Sie die mit der Pistole mitgelieferte Notfallkarte. Sie enthält Informationen zur Behandlung von Injektionsverletzungen für einen Arzt. Führen Sie diese bei der Bedienung des Gerätes mit sich.

Sachverwandte Handbücher:			
309277	309277 Pumpe		
3A3428 Einsatzmethoden Auto-Layout			
332230	Druckbetriebenes Glasperlendosiersystem		

Modell:	HP Reflective 1 Automatikpistole 1 PBS-Behälter	HP Reflective 2 Automatikpistolen 1 PBS-Behälter
17Y234		
18B025	CE	
17Y271	✓ mit Laser	
17Y513		ĆE
17Y512		✓ mit Laser

Alle Automatikpistolen können manuell betätigt werden.



Nur Original-Ersatzteile von Graco verwenden. Bei Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von Graco stammen, kann die Garantie erlöschen.



Inhaltsverzeichnis

Warnungen	. 3
Wichtiger Hinweis zum Laser bei Geräten mit Laserop	tion
Düsenwahl	7
Komponentenbezeichnung- LLV 200MMA	. ,
Komponentenbezeichnung - Fusion-Pistole	
Abzugsicherung	10
Luftdruckverlust	
Funktionsweise der Pistole	11
Erdung	
(Nur für brennbare Spülmaterialien)	
Druckentlastung	12
Beseitigung von Verstopfungen aus dem	10
Spritzdüsenadapter	10
Einrichtung/Inbetriebnahme	
Halten Sie die Komponenten A und B immer getrennt.	18
Auswechseln von Materialien	18
Pistolenbefestigung	19
Installation der Pistolen	19
Anordnung der Pistole	19
Auswahl der manuellen Pistolen	
Auswahl der Automatikpistolen	
Tabelle Pistolenposition	
Halterung des Spritzpistolenarms	
Änderung der Pistolenposition (vorne und hinten)	22
Änderung der Pistolenposition (links und rechts)	22
Installation	
Ausrichten des Pistolenkabels	
Nachstellen bei gerader Linie	25
Einstellung der Handgriffe	25
Punktlaser	
Reinigung	
Zum Abschalten über Nacht	
LineLazer V LiveLook Anzeige	30
HP Auto Serie	30
Ersteinrichtung (HP Auto Serie)	31
Markiermodus (HP Auto Serie)	33
Messmodus (HP Auto Serie)	34
Layout-Modus	
Winkel-Rechner	
Einstellung/Informationen	
Einstellungen	40
Informationen	
Datenprotokollierung	
Wartung	44
MMA Fusion-Pistole	44
Pistole spülen	45
Reinigung der Pistole von außen	45
Spritzdüsenadapter	
Reinigung des Schalldämpfers	
Materialverteiler reinigen	
Reinigung der Mischkammerdüse	
Reinigung der Kanäle	
Spritzdüsenadapter entfernen	
Reinigung der Aufprallschlitze	47
Schmierung	48
Demontage des Vorderteils der Fusion-Pistole	48
Vorderes Ende der Fusion-Pistole wieder	
zusammenbauen	
Mischkammer und seitliche Dichtungspatronen	49
Mischkammer- und Seitendichtungspatronen wieder	ΕO
zusammenbauen	
Rückschlagventile wieder zusammenbauen	
Kolben	
Kolbensperre	
Luftventil	
Wartung	55
LineLazer V 200MMA 1:1	55
Recycling und Entsorgung	56

Entsorgung von Akkus	56
Ende der Produktlebensdauer	56
Hydrauliköl- und Filterwechsel	57
Ausbau	57
Installation	
Fehlerbehebung	
Pistole – Fehlerbehebung	
Pistolen-Reparatursätze	
Rückschlagventil-Filtersiebsätze	05
Bohreinsatzsätze	65
Bonreinsatzsatze	00
Bohrer	66
Reinigungsbohrsatz für Luftspulgriff	66
LineLazer V 200MMA 1:1	67
Teilezeichnung – Rahmenmontage	68
Teileliste – Rahmenbaugruppe	69
Teilezeichnung - Pistolenarm & Pistolenabzug	70
Teileliste	71
Pistolenhalterung und Arm	71
Pistolenabzug	71
Schnittdarstellung - Pistole	72
Teilezeichnung – Pistole	73
Teile-Liste - Pistole	74
Detailansichten - Pistole	/¬
Teilezeichnung - Griff/Bedienelemente	/ J 76
Teilezeichnung - Griff/Bedienelemente	/0
Teilezeichnung - Filter A & B	/8
Teileliste - Filter A & B	79
Teilezeichnung - Materialpumpen A & B	80
Teileliste - Materialpumpen A & B	81
Teilezeichnung - Motor & Kompressor	82
Teileliste - Motor & Kompressor	83
Teilezeichnung - EZ Ausrichtung Schwenkrad	84
Teileliste - EZ Ausrichtung Schwenkrad	85
Druckkontrolle – Teilezeichnung	86
Teileliste - Druckbehälter	87
Zubehörteile – Pistole	
Sätze mit seitlichen Edelstahl-Dichtungen	88
Sätze mit seitlichen Dichtungen aus	
Polycarbonatlegierung	22
Pistolenabdeckung	00
Schmiermittel für Pistolenumbau	09
Schmierfettpatrone für abgestellte Pistole	09
Schmieriettpatrone für abgestellte Pistole	89
Spülverteiler	89
Lösungsmittelspülkanister- Satz	89
Eimersatz zum Spülen mit Lösungsmittel	89
Pistolenreinigungssatz	89
Schaltplan	90
Globale Symbollegende	
Technische Spezifikationen	92
Technische Spezifikationen – Pistole	93
Graco-Standardgarantie	
didoo otandaragarantior	

Warnungen

Die folgenden Warnhinweise betreffen die Einrichtung, Verwendung, Erdung, Wartung und Reparatur dieses Geräts. Das Symbol mit dem Ausrufezeichen steht bei einem allgemeinen Warnhinweis, und die Gefahrensymbole beziehen sich auf Risiken, die während bestimmter Arbeiten auftreten. Wenn diese Symbole in dieser Betriebsanleitung oder auf Warnschildern erscheinen, müssen diese Warnhinweise beachtet werden. In dieser Anleitung können gegebenenfalls auch produktspezifische Gefahrensymbole und Warnhinweise erscheinen, die nicht in diesem Abschnitt behandelt werden.

⚠ WARNUNG



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Entzündliche Dämpfe wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe **im Arbeitsbereich** können explodieren oder sich entzünden. Durch das Gerät fließende Lacke oder Lösungsmittel können statische Funkenbildung verursachen. Zur Vermeidung von Feuer- und Explosionsgefahr:



- Das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Das Gerät nicht bei laufendem oder heißem Motor auffüllen; den Motor abschalten und abkühlen lassen. Kraftstoff ist brennbar und kann sich beim Auftreffen auf heiße Flächen entzünden oder explodieren.
- Mögliche Zündquellen wie z. B. Dauerflammen, Zigaretten, tragbare Elektrolampen und Plastik-Abdeckfolien (Gefahr der Entstehung von Funkenbildung durch statische Elektrizität) beseitigen.



- Alle Geräte im Arbeitsbereich erden. Siehe Erdungsanleitung.
- Niemals Lösungsmittel mit Hochdruck spritzen oder spülen.
- Den Arbeitsbereich frei von Schmutz, einschließlich Lösungsmitteln, Lappen und Benzin, halten.



- Kein Netzkabel ein- oder ausstecken und keinen Licht- oder Stromschalter betätigen, wenn entzündliche Dämpfe vorhanden sind.
- Nur geerdete Schläuche verwenden.
- Beim Spritzen in einen Eimer die Pistole fest an den geerdeten Eimer drücken. Nur antistatische oder leitende Eimereinsätze verwenden .
- Betrieb sofort stoppen, wenn statische Funkenbildung auftritt oder ein Elektroschock verspürt wird. Das Gerät erst wieder verwenden, nachdem das Problem ermittelt und behoben wurde.
- Im Arbeitsbereich muss immer ein funktionstüchtiger Feuerlöscher griffbereit sein.



GEFAHR DURCH EINDRINGEN DES MATERIALS IN DIE HAUT

Mit dem unter Hochdruck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen und schwere Verletzungen verursachen. Sollte Material in die Haut eingedrungen sein, **ist eine sofortige chirurgische Behandlung notwendig.**



- Mit der Pistole nicht auf Menschen oder auf Tiere zielen oder spritzen.
- Hände und andere Körperteile vom Auslass fernhalten. Beispielsweise nicht versuchen, austretendes Material mit einem Körperteil aufzuhalten.
- Stets den Spritzdüsenschutz verwenden. Niemals ohne Düsenschutz spritzen.



- Verwenden Sie nur Spritzdüsen von Graco.
- Beim Reinigen oder Austauschen von Spritzdüsen vorsichtig vorgehen. Sollte die Spritzdüse während des Spritzens verstopfen, die **Druckentlastung** durchführen, um das Gerät abzuschalten und den Druck zu entlasten, bevor die Spritzdüse zu Reinigungszwecken abgenommen wird.



 Das Gerät steht nach dem Abschalten weiterhin unter Druck. Das eingeschaltete oder unter Druck stehende Gerät darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Führen Sie die **Druckentlastung** durch, wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist oder nicht verwendet wird sowie vor der Wartung, Reinigung und dem Entfernen von Teilen.



- Schläuche und Teile auf Anzeichen von Beschädigung prüfen. Alle beschädigten Schläuche und Teile austauschen.
- Dieses System kann bis 3300 psi erzeugen. Daher Ersatzteile und Zubehör von Graco verwenden, die für mindestens 3300 psi ausgelegt sind.
- Beim Spritzen die Kolbensperre immer verriegeln. Prüfen Sie, ob Kolbensperre einwandfrei funktioniert.
- Prüfen Sie, ob alle Anschlüsse fest sind, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.
- Machen Sie sich mit dem Verfahren zum Anhalten des Geräts und zum schnellen Ablassen des Drucks vertraut. Machen Sie sich mit der Steuerung gründlich vertraut.

⚠ WARNUNG



GEFAHR DURCH KOHLENMONOXID

Abgase enthalten giftiges Kohlenmonoxid, das farb- und geruchlos ist. Das Einatmen von Kohlenmonoxid kann zum Tod führen.

• Das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum starten.



GEFAHR DURCH MISSBRÄUCHLICHE VERWENDUNG DES GERÄTS

Missbräuchliche Verwendung des Geräts kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führen.



- Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen.
- Niemals den zulässigen Betriebsdruck oder die zulässige Temperatur der Systemkomponente mit dem niedrigsten Nennwert überschreiten. Siehe **Technische Daten** in allen Gerätehandbüchern.
- Nur Materialien und Lösungsmittel verwenden, die mit den benetzten Teilen des Geräts verträglich sind. Siehe Technische Daten in allen Gerätehandbüchern. Sicherheitshinweise der Material- und Lösungsmittelhersteller beachten. Für vollständige Informationen zum Material den Händler nach den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (SDB) fragen.
- Den Arbeitsbereich nicht verlassen, solange das Gerät eingeschaltet ist oder unter Druck steht.
- Schalten Sie das Gerät komplett aus und befolgen Sie die Anweisungen zur Druckentlastung, wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Das Gerät täglich überprüfen. Reparieren oder ersetzen Sie verschlissene oder beschädigte Teile umgehend und nur mit Original-Ersatzteilen des Herstellers.
- Das Gerät nicht verändern oder modifizieren. Durch Veränderungen oder Modifikationen können die Zulassungen erlöschen und Gefahrenquellen entstehen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte für die Umgebung zugelassen sind, in der Sie sie verwenden.
- Das Gerät nur für den vorgegebenen Zweck verwenden. Bei Fragen den Vertriebspartner kontaktieren.
- Die Schläuche und Kabel nicht in der Nähe von belebten Bereichen, scharfen Kanten, beweglichen Teilen oder heißen Flächen verlegen.
- Die Schläuche nicht knicken, zu stark biegen oder zum Ziehen der Geräte verwenden.
- Kinder und Tiere vom Arbeitsbereich fernhalten.
- Alle gültigen Sicherheitsvorschriften einhalten.



GEFAHR DURCH UNTER DRUCK STEHENDE ALUMINIUMTEILE

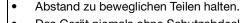
Wenn Materialien, die nicht mit Aluminium kompatibel sind, in unter Druck stehenden Geräten verwendet werden, kann es zu schwerwiegenden chemischen Reaktionen und zum Bruch der Geräte kommen. Ein Nichtbeachten dieser Warnung kann zum Tod, schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

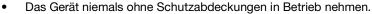
- Verwenden Sie niemals 1,1,1-Trichlorethan, Methylenchlorid, andere Lösungsmittel mit halogenierten Kohlenwasserstoffen oder Materialien, die solche Lösungsmittel enthalten.
- Keine Chlorbleiche verwenden.
- Viele andere Flüssigkeiten können Chemikalien enthalten, die nicht mit Aluminium kompatibel sind.
 Die Verträglichkeit vom Materialhersteller bestätigen lassen.



GEFAHR DURCH BEWEGLICHE TEILE

Bewegliche Teile können Finger oder andere Körperteile einklemmen oder abtrennen.







 Das Gerät kann sich ohne Vorwarnung in Betrieb setzen. Vor der Überprüfung, Bewegung oder Wartung des Geräts die in dieser Betriebsanleitung beschriebene Druckentlastung durchführen und alle Stromquellen trennen.

⚠ WARNUNG



GEFÄHRDUNG DURCH ERFASSEN/EINZIEHEN

Bewegliche Teile können schwere Verletzungen verursachen

- Abstand zu beweglichen Teilen halten.
- Das Gerät niemals ohne Schutzabdeckungen in Betrieb nehmen.
- Tragen Sie bei der Bedienung des Gerätes keine lose Kleidung, keinen Schmuck oder offenes, langes Haar
- Das Gerät kann sich ohne Vorwarnung in Betrieb setzen. Vor der Überprüfung, Bewegung oder Wartung
 des Geräts eine Druckentlastung durchführen und alle Energiequellen abschalten.



GEFAHREN DURCH GIFTIGE MATERIALIEN ODER DÄMPFE

Giftige Materialien oder Dämpfe können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen, wenn sie in die Augen oder auf die Haut gelangen oder geschluckt oder eingeatmet werden.

- Die Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, um sich über die jeweiligen Gefahren des verwendeten Materials zu informieren.
- Gefährliche Materialien nur in dafür zugelassenen Behältern lagern und die Materialien gemäß den zutreffenden Vorschriften entsorgen.



VERBRENNUNGSGEFAHR

Geräteflächen und erwärmtes Applikationsmaterial können während des Betriebs sehr heiß werden. Um schwere Verbrennungen zu vermeiden:

Niemals heißes Material oder heiße Geräte berühren.



SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zur Vermeidung von schweren Verletzungen wie zum Beispiel Augenverletzungen, Gehörverlust, Einatmen giftiger Dämpfe und Verbrennungen im Arbeitsbereich angemessene Schutzkleidung tragen. Zu dieser Schutzausrichtung gehören unter anderem:

- Schutzbrille und Gehörschutz.
- Atemgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Applikationsmaterialund Lösungsmittelherstellers.



GEFAHR DURCH DIE BATTERIE

Die Batterie kann bei falscher Handhabung auslaufen oder explodieren bzw. Verbrennungen oder Explosionen verursachen. Der Inhalt eines geöffneten Akkus kann schwere Hautreizungen und/oder chemische Verbrennungen verursachen. Bei Hautkontakt die Haut mit Wasser und Seife reinigen. Bei Augenkontakt die Augen mindestens 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen.



- Nur den für die Verwendung mit dem jeweiligen Gerät spezifizierten Batterietyp verwenden. Siehe Technische Daten.
- Die Batterie ausschließlich in einem gut belüfteten Bereich und in ausreichender Entfernung von entzündlichen oder brennbaren Materialien, wie z. B. Lacken oder Lösemitteln, austauschen.



- Batterie nicht in Feuer oder Wärme von über 50°C (122°F) entsorgen. Die Batterie ist explosionsfähig.
- Nicht ins Feuer werfen.
- Die Batterie keinem Wasser oder Regen aussetzen.
- Die Batterie nicht auseinandernehmen, zerquetschen oder durchbohren.
- Kein Ladegerät und keine Batterie mit Rissen oder sonstigen Schäden verwenden.
- Bei der Entsorgung sind die örtlichen Verordnungen und/oder Vorschriften einzuhalten.



STROMSCHLAGGEFAHR

Bei laufendem Motor liegt im Steuerungskasten eine gefährliche Spannung an.

Motor vor Beginn der Wartungsarbeiten vom Stromnetz trennen.

Wichtiger Hinweis zum Laser bei Geräten mit Laseroption

⚠ WARNUNG



GEFAHR DURCH LASERLICHT: DIREKTEN AUGENKONTAKT VERMEIDEN

Augenkontakt mit Laserlicht der Klasse IIIa3/3R kann eine potentielle Verletzungsgefahr für die Augen (Netzhaut) einschl. blinde Flecken oder andere Netzhautverletzungen darstellen. Eine direkte Exposition der Augen ist zu vermeiden.

- Nie direkt in den Laserstrahl schauen oder den Strahl auf die Augen anderer Personen richten, auch nicht aus großen Entfernungen.
- Den Laserstrahl niemals auf spiegelartige Flächen richten, da diese zu Spiegelungen des Strahls führen können.
- Höhe und Winkel des Lasers immer so einstellen, dass der Strahl nicht in die Augen von Personen leuchten kann.
- Die Laseremission sofort abbrechen, wenn Personen, Tiere oder reflektierende Gegenstände in die Nähe des Strahls gelangen.
- Einen unbeaufsichtigten Laser sofort abschalten.
- Keine Warnschilder am Laser entfernen.
- Nur qualifizierte Laser-Bediener dürfen dieses Produkt benutzen.
- Laserstrahlen dürfen nie auf Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge oder schwere Geräte gerichtet werden.
 Selbst wenn diese auf große Entfernung keine Schäden verursachen, so kann die hohe Helligkeit des Lasers dennoch den Fahrzeugbetrieb stören oder durcheinander bringen.
- Niemals einen Laser auf ein Flugzeug oder Strafverfolgungspersonal richten. Dies stellt an den meisten Orten ein schweres Verbrechen dar und kann Gefängnisstrafen, hohen Geldstrafen oder beides zur Folge haben.
- Das Lasergerät nicht auseinanderbauen. Für Wartung und Service ans Werk zurücksenden.
- Zum Reinigen der Linse muss der Laser AUSGESCHALTET werden, um eine ungewollte Brechung des Laserstrahls zu vermeiden.



GEFAHR DURCH LASERSTRAHLUNG

Die Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Verfahren, die hier nicht erwähnt werden, können eine gefährliche Strahlenexposition zur Folge haben.

- Versuchen Sie auf keinen Fall, das Lasergehäuse zu öffnen. Dies kann zu einem Kontakt mit gefährlicher Laserstrahlung führen.
- Das Gehäuse enthält keine Teile, die gewartet werden müssen. Das Gerät wird im Werk versiegelt.



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Der direkte Anschluss an eine Generatorquelle kann unter bestimmten Umständen zu Kurzschluss oder Funkenbildung führen.

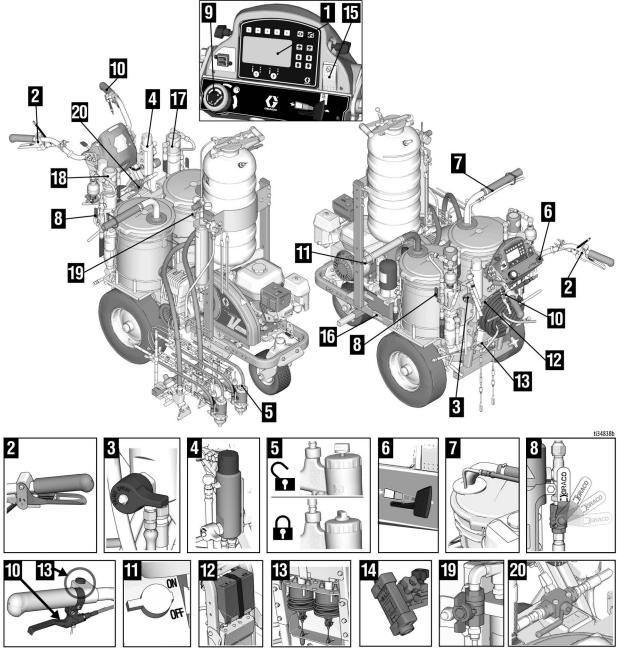
• GL1700 nur an eine 12 VDC Batteriequelle anschließen.

Düsenwahl

3007/21	in. (cm)	egoczin in. (cm)	in. (cm)	in. (cm)	B005/ZH	107570a	117/6/52
286321	3-4 (7-10)				✓		
286323	3-4 (7-10)					✓	
286325	3-4 (7-10)					✓	
286327	3-4 (7-10)						✓
286331	3-4 (7-10)						✓
286423		4-5 (10-13)			✓		
286425		4-5 (10-13)			✓		
286427		4-5 (10-13)				✓	
286429		4-5 (10-13)				✓	
286433		4-5 (10-13)					1
286525		5-6 (13-15)			✓		
286527		5-6 (13-15)			✓		
286529		5-6 (13-15)				✓	
286531		5-6 (13-15)				✓	
286533		5-6 (13-15)					✓
286535		5-6 (13-15)					✓
286627			6-8 (15-20)		✓		
286629			6-8 (15-20)		✓		
286631			6-8 (15-20)			✓	
286633			6-8 (15-20)			✓	
286635			6-8 (15-20)				✓
286729				8-10 (20-25)	✓		
286735				8-10 (20-25)			✓
286831				8-12 (20-30)	✓		
286833				8-12 (20-30)		✓	
286835				8-12 (20-30)			✓
286935				9-12 (23-30)			✓

Düsen mit einer Öffnung unter 0,021 können zu schlecht gemischtem Material oder häufig verstopften Düsen führen.

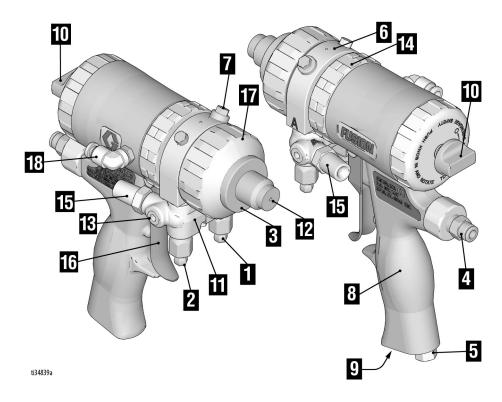
Komponentenbezeichnung- LLV 200MMA



1	Anzeige
2	Spritzpistolenregler
3	Entlüftungs-/Spritzventil
4	Filterverteiler
5	Kolbensperre
6	Motorregler
7	Ablass- und Saugschläuche
8	Pumpe-EIN/AUS-Ventil
9	Druckregler
10	Drehregler

11	Motor-STOPP
12	12-Volt-Batterie
13	Pistolenabzug
14	Layout-Laser
15	Motor-Notaus
16	Typenschild
17	Materialpumpe Seite A
18	Materialpumpe Seite B
19	Spülluftventil
20	Dosierventil

Komponentenbezeichnung - Fusion-Pistole



1	Materialventil Seite A
2	Materialventil Seite B
3	Spritzdüsenadapter
4	1/4" Luftsteckanschluss für Abzug
5	Schalldämpfer
6	Materialgehäuse
7	Schmiernippel (unter Kappe)
8	Griff
9	Alternativer Lufteinlass

10	Kolbensperre
11	Pistolenmaterialverteiler
12	Mischkammerdüse
13	Materialeinlass (optional) (A-Seite gezeigt)
14	Feststellring
15	Materialeinlass (A-Seite gezeigt)
16	Abzug
17	Vorderer Sicherungsring
18	1/4" Luftdruck zum Anschluss für die Spülung

Abzugsicherung

Wenn die Pistole aus dem Halter gehandhabt wird und unter Druck steht, aktivieren Sie die Kolbensperre, um ein versehentliches Auslösen zu vermeiden.



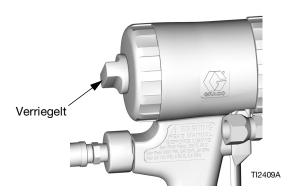




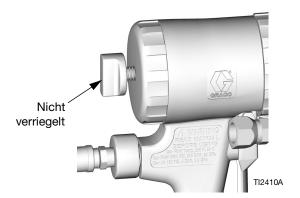
INJEKTIONSGEFAHR

Um schwere Verletzungen durch druckbeaufschlagte Materialien, wie z. B. Einspritzungen unter die Haut, Materialspritzer und bewegliche Teile, zu vermeiden, die Kolbensperre bei der Verwendung aus dem Halter verriegeln.

Zum Verriegeln der Kolbensperre: Knopf drücken und im Uhrzeigersinn drehen. Bei aktivierter Sperre kann die Pistole nicht betätigt werden.



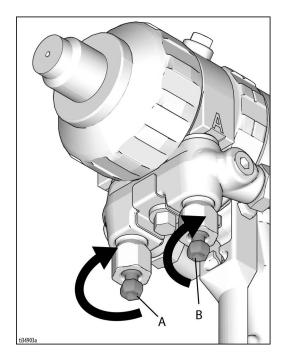
Kolbensperre entriegeln: Knopf drücken und gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis er heraus springt. Zwischen Knopf und Pistolengehäuse entsteht ein Spalt.



Luftdruckverlust

Bei Luftdruckverlust spritzt die Pistole weiter. Zum Abstellen der Pistole eine der folgenden Maßnahmen durchführen:

- Abzugsicherung, Seite 10.
- Die Materialventile A und B schließen.



Funktionsweise der Pistole

Pistole abgezogen (Material spritzen)

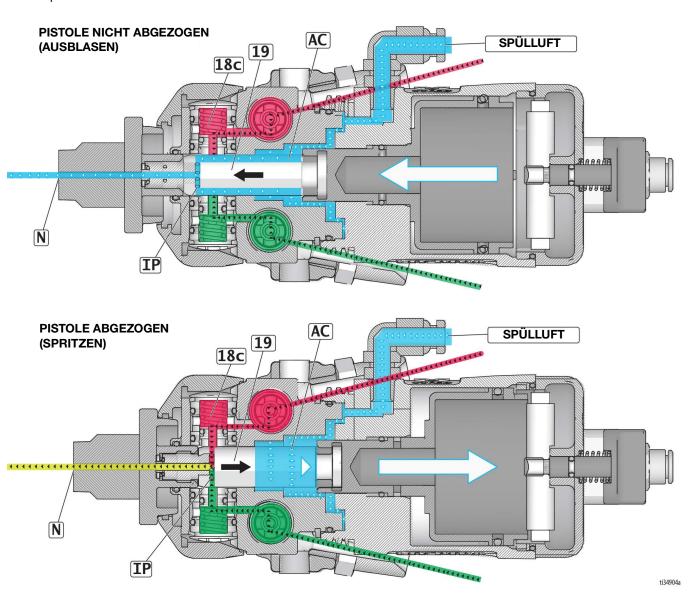
Die Mischkammer (19) bewegt sich zurück, wodurch der Ausblasluftstrom unterbrochen wird. Die Aufprallschlitze (IP) werden auf die Materialöffnungen in den seitlichen Dichtungen (18c) ausgerichtet, und Material kann durch die Mischkammerdüse (N) fließen.

HINWEIS: Zur besseren Verständlichkeit sind die Durchflusswege nicht maßstabsgerecht abgebildet. Siehe Teileliste, Seite 72-74, für Teilenummern und Referenzpositionen.

Pistole nicht abgezogen (Ausblasen)

Die Mischkammer (19) bewegt sich nach vorne und unterbricht den Materialfluss. Die Aufprallschlitze (IP) öffnen sich zur Luftkammer (AC), und Ausblasluft kann durch die Mischkammerdüse (N) strömen.

Zur Verwendung des Schmiernippels, siehe Seite 29.



Erdung (Nur für brennbare Spülmaterialien)



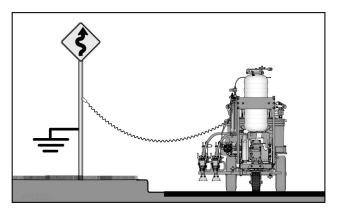






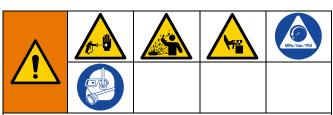
Das Gerät muss zur Verringerung des Risikos der Funkenbildung durch statische Elektrizität geerdet sein. Statische Funkenbildung kann dazu führen, dass Dämpfe sich entzünden oder explodieren. Erdung schafft eine Abführleitung, über die der Strom abfließen kann.

- 1. Das Markiergerät so positionieren, dass sich die Räder nicht auf dem Boden befinden.
- Das Markierungsgerät wird mit einer Erdungsschelle geliefert. Die Erdungsklammer muss an einem geerdeten Gegenstand (bspw. Wegweiser aus Metall) angebracht werden.



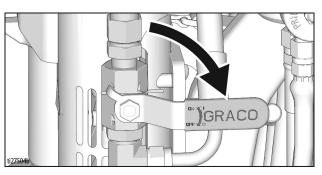
3. Nach Abschluss des Spülvorgangs die Erdungsklemme lösen.

Druckentlastung

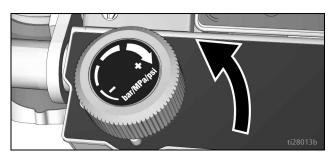


Dieses Gerät bleibt unter Druck, bis der Druck manuell entlastet wird. Um schwere Verletzungen durch unter Druck stehendes Material wie z. B. Eindringen von Material unter die Haut, Materialspritzer oder Verletzungen durch bewegliche Teile zu vermeiden, nach Abschluss der Materialdosierung sowie vor Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts immer die Druckentlastung durchführen.

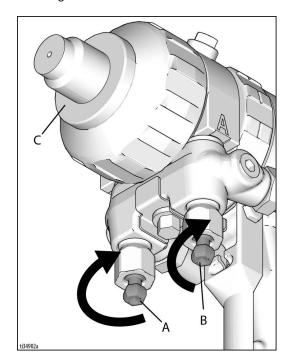
- Erdung (Nur für brennbare Spülmaterialien), Seite 12.
- 2. Pumpen-EIN/AUS-Ventile auf AUS stellen.



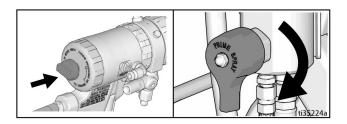
Den Druckregler auf die niedrigste Einstellung einstellen.



 Die Materialnadelventile am Schlauchverteiler mit dem mitgelieferten Steckschlüssel 5/16" schließen.



- Schlauchverteiler abnehmen, siehe Schlauchverteiler abnehmen/ wieder einbauen, Seite 45.
- Die Auslässe des Schlauchverteilers nach unten in einen Abfallbehälter richten und die Materialnadelventile zur Druckentlastung langsam öffnen.
- Die Materialnadelventile schließen und den Schlauchverteiler wieder einbauen, siehe Schlauchverteiler abnehmen/ wieder einbauen, Seite 45.
- Alle Kolbensperren der Pistole verriegeln. Entlüftungsventile nach unten in Prime-Position (Entlüften) drehen.



Beseitigung von Verstopfungen aus dem Spritzdüsenadapter

- 1. Wenn die Vermutung besteht, dass der Spritzdüsenadapter oder der Schlauch verstopft sind oder dass sich der Druck nicht vollständig abgebaut hat:
 - Die Druckentlastung, Seite 12. a.
 - Spritzdüsenadapter SEHR LANGSAM abnehmen.
 - Die Verstopfung des Spritzdüsenadapters beseitigen und diesen wieder anbringen.

Reinigung verstopfter Düsen











Den Abzug loslassen. Die Kolbensperre wieder verriegeln. SwitchTip-Düse drehen. Die Kolbensperre entriegeln und die Pistole zur Beseitigung der Verstopfung abziehen.









Kolbensperre verriegeln, SwitchTip-Düse in ursprüngliche Stellung bringen, Kolbensperre entriegeln und Spritzarbeiten fortsetzen.





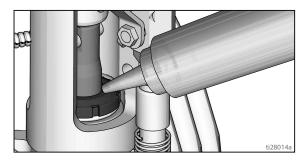




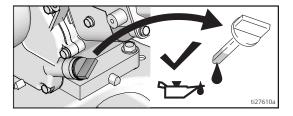
Einrichtung/Inbetriebnahme



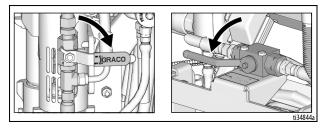
- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- Erdung (Nur für brennbare Spülmaterialien),
 Seite 12, bei Verwendung brennbarer Materialien.
- Halspackungsmutter mit TSL (Halsversiegelungsflüssigkeit) füllen, um einen vorzeitigen Verschleiß der Packungen zu verhindern.



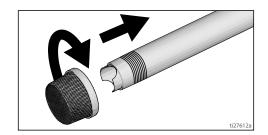
4. Den Motorölstand prüfen. SAE 10W-30 (Sommer) oder 5W-30 (Winter) nachfüllen. Siehe Motoranleitung.



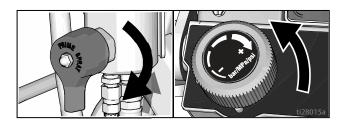
- 5. Den Kraftstofftank füllen.
- A- und B-seitige Pumpen-Ein-/Aus-Ventile auf AUS stellen. Dosierventil auf "nicht dosierend" einstellen



 Falls die Siebe nicht eingebaut sind, diese an den A- und B-seitigen Saugrohren anbringen.

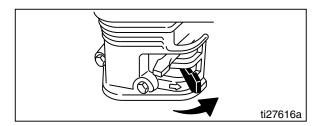


8. Beide Entlüftungsventil auf Entlüften drehen. Den Druckregler entgegen dem Uhrzeigersinn auf den niedrigsten Wert einstellen.

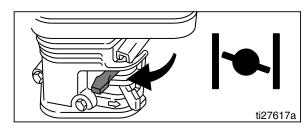


HINWEIS: Die für ordnungsgemäßen Spritzbetrieb erforderliche Mindest-Schlauchgröße beträgt für LLV 200MMA 3/8 Zoll x 11 Fuß und 1/4 Zoll x 7 Fuß.

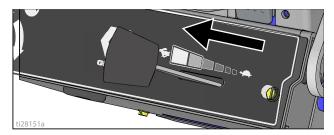
- 9. Motor starten:
 - a. Den Kraftstoffhahn öffnen.



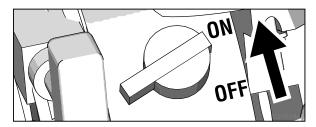
b. Den Motor-Choke schließen.



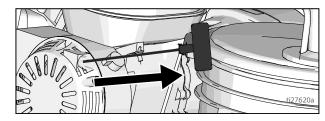
c. Den Gashebel auf schnelle Position stellen.



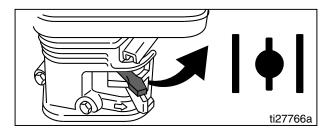
d. Motorschalter auf EIN stellen.



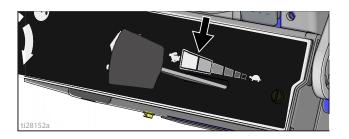
e. Starterkabel ziehen.



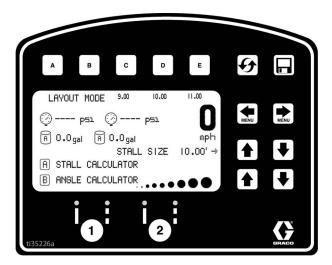
10. Öffnen Sie nach dem Starten des Motors den Choke.



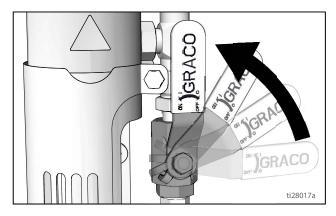
11. Den Gashebel auf die gewünschte Geschwindigkeit einstellen.



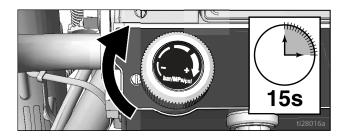
12. Nach dem Starten des Motors schaltet sich das Digital-Display ein.



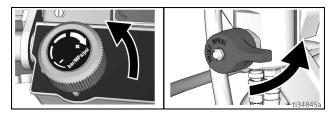
- 13. BPO-Katalysator mit Komponente B nach Herstellerempfehlung mischen.
- 14. Saugschlauch in Behälter der B-Komponente und Ablaufrohr in separaten Abfalleimer legen.
- 15. Stellen Sie das Ein-/Aus-Ventil der B-seitigen Pumpe auf **EIN** stellen (Pumpe ist jetzt aktiv).



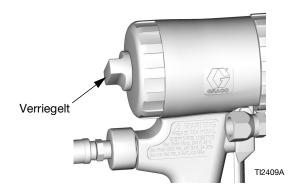
 Den Druckregler so weit erhöhen, dass die Pumpe startet. Die Pumpe wird entlüftet, wenn das Fluid aus dem Ablaufschlauch fließt.



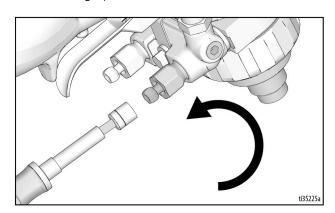
17. Druck herunterdrehen, Entlüftungsventil auf Spray (Spritzen) stellen.



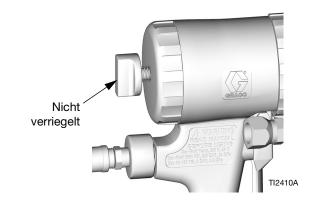
- 18. Die Ablaufleitung zum Eimer der Komponente B zurückführen.
- 19. Die Kolbensperre wieder verriegeln.



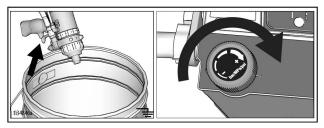
 B-seitiges Materialventil öffnen (ca. drei volle Umdrehungen).



21. Kolbensperre entriegeln.



- 22. Ein-/Aus-Ventil der B-seitigen Pumpe auf **EIN** stellen (Pumpe ist jetzt aktiv).
- 23. Pistole gegen einen geerdeten Spüleimer aus Metall drücken. Die Pistole abziehen und den Materialdruck langsam erhöhen, bis die Pumpe gleichmäßig läuft.





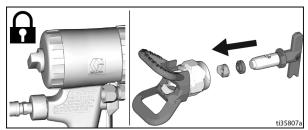






Mit dem unter Hochdruck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen und schwere Verletzungen verursachen. Niemals versuchen, undichte Stellen mit der Hand oder einem Lappen abzudichten.

- Falls eine Verstopfung vermutet wird, Verfahren zur Beseitigung von Verstopfungen aus dem Spritzdüsenadapter, Seite 13.
- 25. Alle Anschlüsse auf Dichtheit überprüfen. Wenn undichte Stellen auftreten, das Spritzgerät sofort abschalten. Die **Druckentlastung**, Seite 12. Undichte Anschlussstücke festziehen. **Inbetriebname**, Schritte 1-22 wiederholen. Wenn keine undichten Stellen vorhanden sind, Pistole weiterhin betätigen, bis das System gründlich entlüftet ist. Mit Schritt 26. fortfahren.
- 26. Die Druckentlastung, Seite 12.
- Das B-seitige Materialventil schließen und Schritte 14-23 für die Pumpe "A" mit dem Material der Komponente A wiederholen.
- Die Kolbensperre wieder verriegeln.
 Die OneSeal-Dichtung mit dem Ende der Umkehrdüse in den Düsenschutz drücken, wobei die Krümmung der Düsenbohrung entsprechen muss.







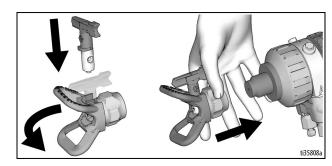




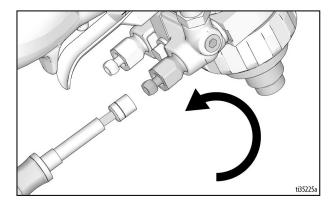


Beim Anbringen oder Entfernen der Düse niemals die Hand vor die Spritzdüse halten, um schwere Verletzungen durch Materialeinspritzung in die Haut zu vermeiden.

 Die Umkehrdüse in die Düsenbohrung einführen und fest auf die Pistole schrauben.



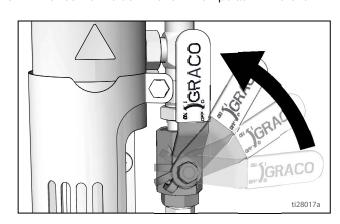
30. A- und B-seitige Material-Absperrventil öffnen.



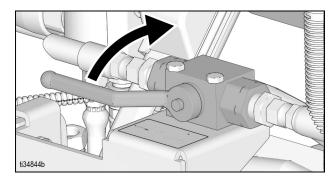
31. Kolbensperre entriegeln.



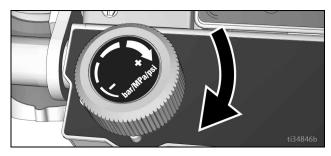
32. Ein-/Aus-Ventile der A- und B-Pumpe auf EIN drehen.



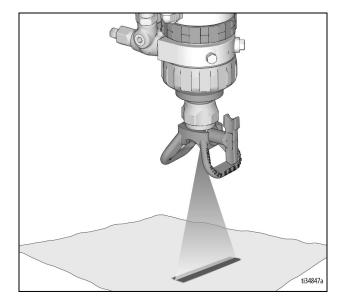
33. Dosierventil auf "Dosieren" stellen.



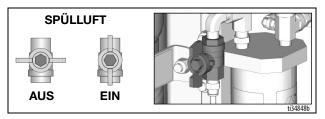
34. Druckeinstellung des Druckreglerknopfs auf den gewünschten Wert erhöhen.



35. Zum Test ein Stück Pappe bespritzen. Druck so einstellen, dass das gewünschte Ergebnis erzielt wird. Falls eine Verstopfung der Spritzdüse vermutet wird, das Verfahren Reinigung verstopfter Düsen, Seite 13 durchführen.



36. Spülluftventil öffnen, um gemischtes Material von der Düse und dem Düsenadapter zu entfernen.



ACHTUNG

Das Spülluftventil muss offen sein, damit das Material aus der Pistole ausgeblasen wird. Das Ausblasen von Material erhält die Funktionalität der Pistole und verhindert verhärtetes Material in den Komponenten der Pistole.

37. Sie können nun mit dem Spritzgerät arbeiten.

Halten Sie die Komponenten A und B immer getrennt.







Eine Querkontamination kann zur Aushärtung des Materials in den Materialleitungen führen. Schwere Verletzungen oder Schäden an Geräten können die Folge sein. Um eine Kreuzkontamination zu vermeiden:

- Mit Komponente A und Komponente B materialberührte Teileniemals untereinander austauschen.
- Niemals Lösungsmittel an einer Seite verwenden, wenn es durch die andere Seite verschmutzt wurde.

Auswechseln von Materialien

HINWEIS

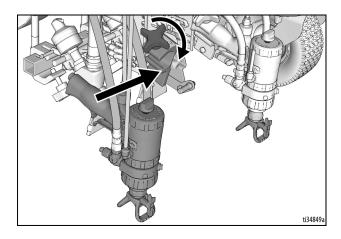
Ein Wechsel der im Gerät verwendeten Materialien erfordert besondere Aufmerksamkeit, um Schäden und Ausfallzeiten der Geräte zu vermeiden.

- Die Anlage beim Materialwechsel mehrmals gründlich durchspülen, damit sie richtig sauber ist.
- Die Filtersiebe am Materialeinlass nach dem Spülen immer reinigen.
- Vom Materialhersteller die chemische Kompatibilität bestätigen lassen.

Pistolenbefestigung

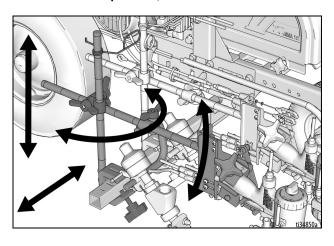
Installation der Pistolen

- Bei Druckbeaufschlagung, die Druckentlastung, Seite 12.
- 2. Die Pistolen in die Pistolenhalterung setzen. Die Klammern festziehen.

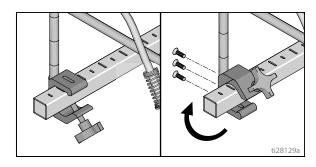


Anordnung der Pistole

 Anordnung der Pistole: Nach oben/nach unten, vorwärts/rückwärts, links/rechts. Beispiele, siehe Tabelle Pistolenposition, Seite 21.

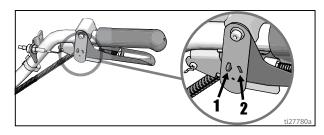


HINWEIS: Beim Linienmarkieren über einer Kante kann die Befestigungsklammer gedreht werden, um genügend Abstand zu erreichen.

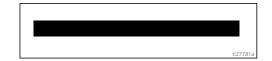


Auswahl der manuellen Pistolen

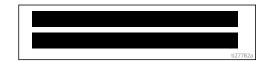
4. Pistolenkabel mit linker oder rechter Pistolen-Auswahlplatte verbinden.



a. Eine Pistole: Eine Pistolen-Auswahlplatte vom Abzug abnehmen.

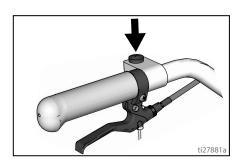


b. Beide Pistolen gleichzeitig: Beide Pistolen-Auswahlplatten in derselben Position einstellen.



Auswahl der Automatikpistolen

- Mit den Pistolenwahlschaltern die aktiven Pistolen festlegen. Jeder Pistolenwahlschalter hat drei Einstellungen: durchgehende Linie, OFF [Aus] und programmierte Linienmuster.
 - 127784a
- 2. Die Abzugssteuerung der Pistole verwenden, um die Pistolen zu betätigen.



4 Beispiele:

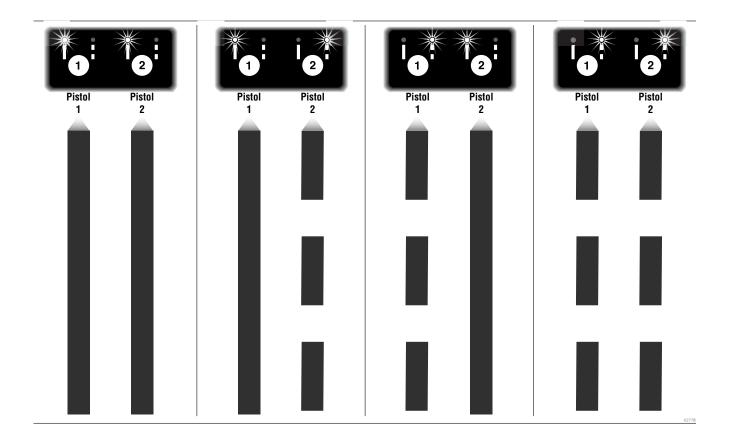
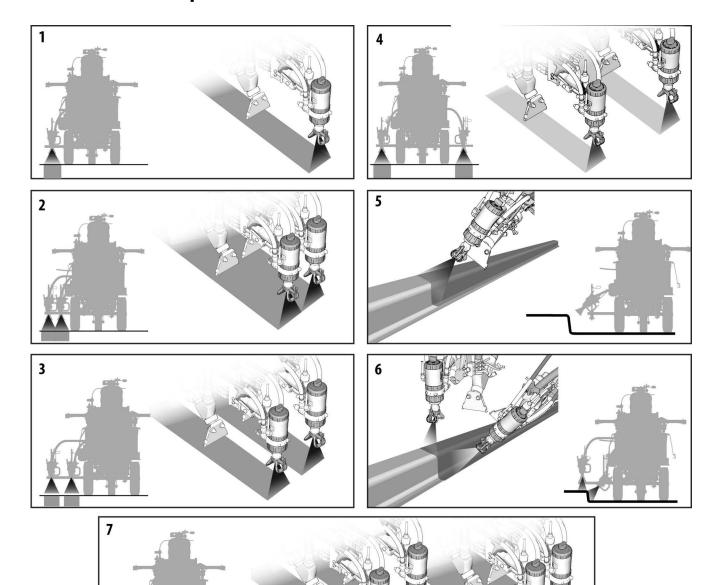


Tabelle Pistolenposition

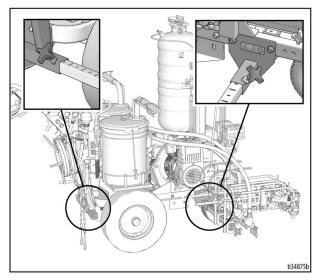


1	Eine Linie
2	Eine Linie bis zu 61cm (24 in.) Breite
3	Zwei Linien
4	Eine oder zwei Linien zum Spritzen um Hindernisse herum
5	Bordstein mit einer Pistole
6	Bordstein mit zwei Pistolen
7	Zwei Linien oder eine Linie bis zu 24 Zoll (61 cm) Breite

ti34874a

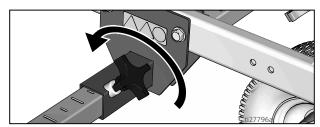
Halterung des Spritzpistolenarms

Diese Einheit ist mit vorderen und hinteren Pistolenarmhalterungen ausgestattet, damit der Bediener die Pistolen an der optimalen Stelle platzieren kann.

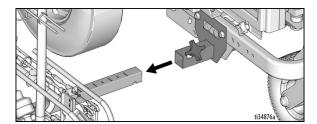


Änderung der Pistolenposition (vorne und hinten)

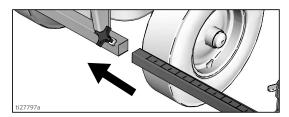
 Den Knopf des Pistolenarms lösen und aus der Halterung entfernen.



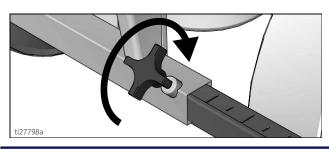
2. Die Baugruppe Pistolenarm (einschließlich Pistole und Schläuche) aus der Halterung schieben.



3. Die Baugruppe Pistolenarm in die gewünschte Halterung schieben.



 Den Knopf des Pistolenarms an der Halterung festdrehen.



ACHTUNG

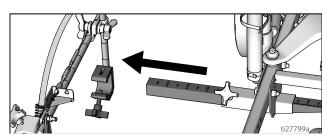
Sicherstellen, dass alle Schläuche, Kabel und Drähte ordnungsgemäß durch die Halterungen geführt sind und NICHT auf den Rädern reiben.

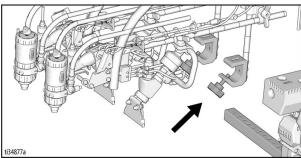
Kontakt mit den Rädern führt zu Schäden an den Schläuchen, Kabeln und Drähten.

Änderung der Pistolenposition (links und rechts)

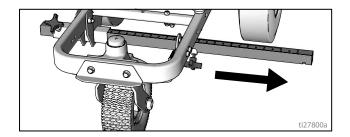
Ausbau

 Vertikalen Pistolenarm-Knopf an der Halterung des Pistolenarms lösen und abnehmen.



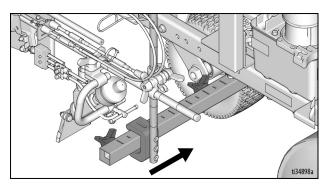


 Halterung auf der gegenüberliegenden Maschinenseite verlängern.



Installation

 Die vertikale Pistolenhalterung an der Pistolenstange anbringen.

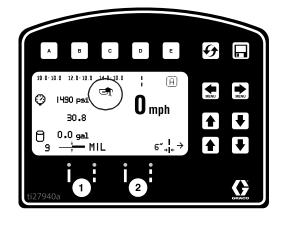


HINWEIS: Sicherstellen, dass alle Schläuche, Kabel und Drähte ordnungsgemäß durch die Halterungen geführt sind.

Abzugsensor einstellen

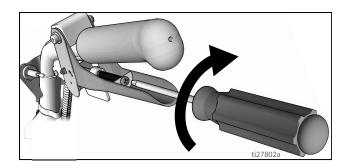
 Motor des Markiergeräts starten. Drücken Sie manuell den Abzug. Das Spritz-Symbol sollte im selben Moment erscheinen, wenn Material auszutreten beginnt.

HP Auto Serie



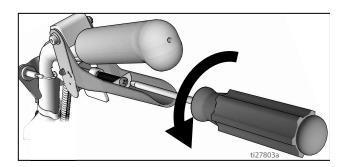
Kein Materialaustritt

 Die Schraube im Griff im Uhrzeigersinn drehen, wenn das Spritz-Symbol erscheint, bevor Material gespritzt wird



Kein Spritz-Symbol

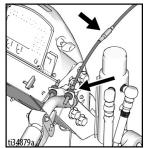
 Die Schraube im Griff im Gegenuhrzeigersinn drehen, wenn Material gespritzt wird, bevor das Spritz-Symbol erscheint.



 Mit der Einstellung der Schraube im Griff solange fortfahren, bis das Erscheinen des Spritz-Symbols mit dem Beginn des Materialaustritts zusammenfällt.

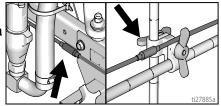
Ausrichten des Pistolenkabels

Die Ausrichtung des Pistolenkabels vergrößert oder verringert die Lücke zwischen Abzugsplatte und Abzug. Um die Lücke auszurichten, die nachfolgenden Schritte durchführen.

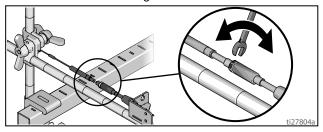


Handpistolen

Automatikpistolen (hat 2 Stellungen)



 Einen Schraubenschlüssel zum Lösen der Muttern auf der Nachstellvorrichtung verwenden.

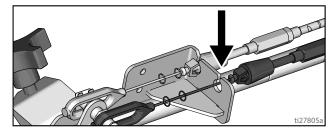


- Die Nachstellvorrichtung lockern oder anziehen, bis das gewünschte Resultat erreicht ist. HINWEIS: Je mehr Gewinde sichtbar ist, desto geringer ist die Lücke zwischen Deckplatte und Abzug.
- 3. Die Mutter auf der Nachstellvorrichtung mit einem Schraubenschlüssel festziehen.

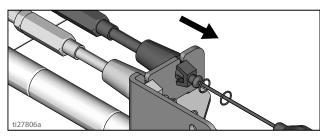
Hinzufügen des Pistolenkabels (Automatikpistole)

Die HP Auto Serie kann mit zwei Pistolenauslösern ausgestattet werden. Jeder Pistolenauslöser kann ein Kabel bedienen.

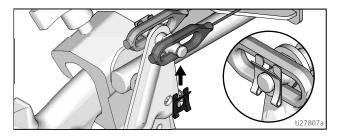
- 1. Kabelende mit Nachstellvorrichtung auswählen.
- Freiliegendes Kabel durch die Kabelhalterung einbauen.



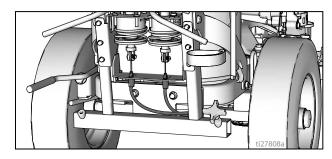
 Kabelhalter aus Plastik in die Öffnung der Kabelhalterung einfügen.



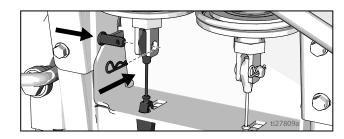
 Das Kabelende auf dem Stift der Deckplatte einbauen und Clip einbauen.



 Das Kabel um die Einheit und dann durch die Kabelöffnungen hinter der Schlauchhalterung führen.



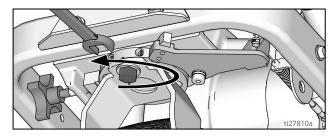
 Die Schlaufe des Kabelendes durch die rechteckige Öffnung in der Halterung führen und den Kabelhalter aus Plastik in die Auslöserhaltung einführen. Das Kabelende an der Stange des Auslösers montieren und den Stift anbringen.



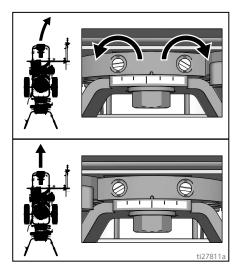
Nachstellen bei gerader Linie

Das Vorderrad ist so eingestellt, dass die Einheit zentriert wird und der Bediener gerade Linien ziehen kann. Mit der Zeit kann die Ausrichtung des Rads abweichen und muss nachgerichtet werden. Um das Vorderrad wieder zu zentrieren, müssen die nachfolgenden Schritte durchgeführt werden:

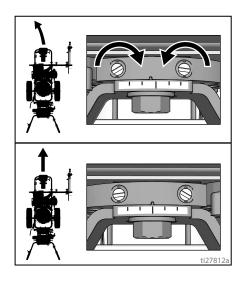
1. Bolzen an der Halterung des Vorderrads lösen.



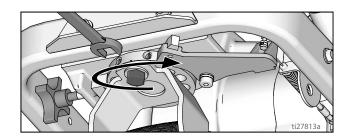
 Wenn das Markierungsgerät einen Bogen nach rechts macht, zur Feineinstellung die linke Stellschraube lösen und die rechte Stellschraube anziehen.



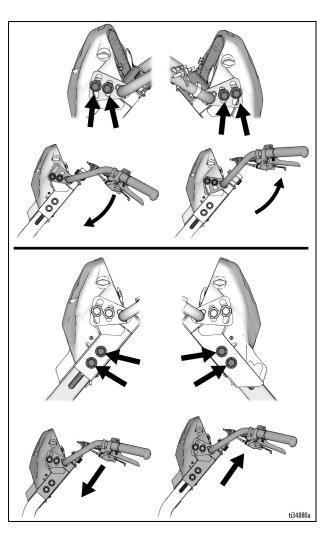
 Wenn das Markierungsgerät einen Bogen nach links macht, die rechte Stellschraube lösen und die linke Stellschraube anziehen.



 Das Markierungsgerät rollen. Schritte 2 und 3 solange wiederholen, bis das Gerät gerade rollt. Die Schraube auf der Ausrichtplatte festziehen, um die neue Radausrichtung zu sichern.



Einstellung der Handgriffe

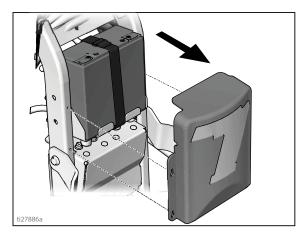


Punktlaser

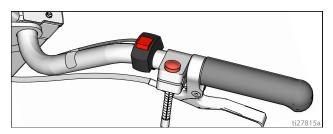


GEFAHR DURCH LASERLICHT. Direkten Augenkontakt vermeiden.

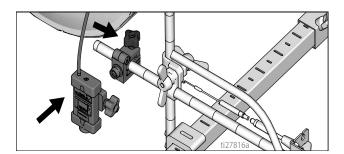
1. Batteriefachdeckel abnehmen.



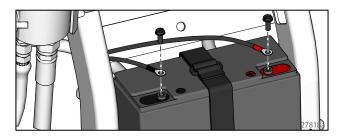
Ein-/Ausschalter an der gewünschten Stelle am Lenker befestigen.



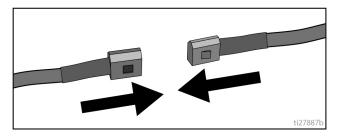
 Laser an der gewünschten Stelle am Pistolenarm befestigen.



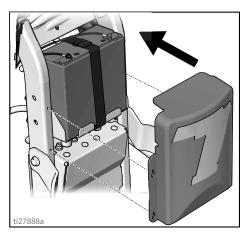
4. Kabel vom Schalter zur Batterie verlegen und an die (+) und (-) Klemmen anschließen.



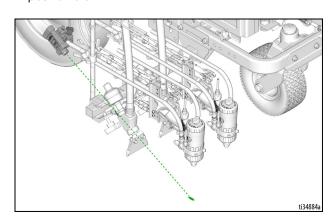
 Die Leitungen des Schalters am Kabelbaum anschließen.



6. Batteriefachdeckel wieder anbringen.



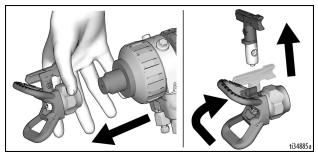
 Laser einschalten und Punkt unter dem Pistolenkopf positionieren.



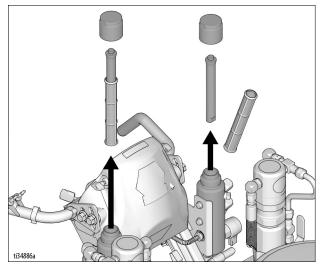
Reinigung



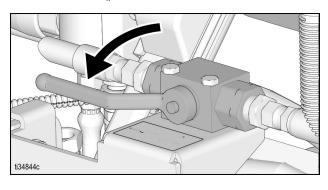
- Erdung (Nur für brennbare Spülmaterialien) und Druckentlastung, Seite 12.
- Schutz und Düse von allen Pistolen entfernen und in Aceton legen.



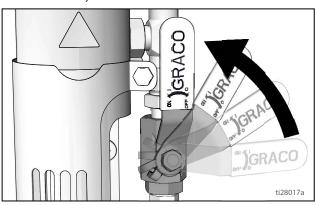
3. Bei beiden Filterverteilern die Kappe abschrauben, den Filter entfernen und ohne Filter montieren.



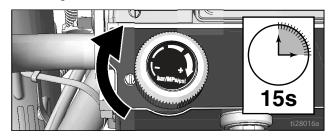
4. Dosierventil auf "nicht dosierend" einstellen



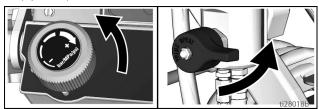
- B-Saugrohr in einen teilweise mit Spülmaterial gefüllten, geerdeten Metalleimer geben. Erdungskabel an einem Erdungsanschluss anbringen.
- Das B-seitige Pumpenventil auf EIN stellen (Pumpe ist nun aktiv).



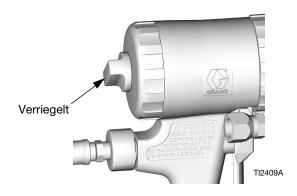
 Den Druckregler so weit erhöhen, dass die Pumpe startet. Die Pumpe wird entlüftet, wenn das Lösungsmittel aus dem Ablaufschlauch fließt.



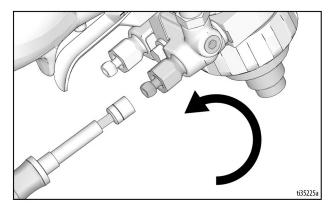
8. Druck herunterdrehen, Entlüftungsventil auf Spray (Spritzen) stellen.



- Die Ablaufleitung zum Eimer der Komponente B zurückführen.
- 10. Die Kolbensperre wieder verriegeln.



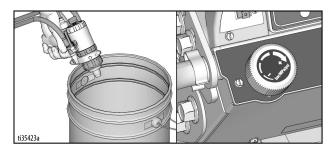
 B-seitiges Materialventil öffnen (ca. drei volle Umdrehungen).



12. Kolbensperre entriegeln.



13. Pistole gegen einen geerdeten Spüleimer aus Metall drücken. Pistolen betätigen und den Flüssigkeitsdruck langsam erhöhen, bis die Pumpe gleichmäßig läuft.



 B-seitiges Materialventil schließen und B-seitiges Pumpenventil ausschalten. Wiederholen Sie die Schritte 4-12 für Pumpe und Pistole der A-Seite. Reinigen Sie die Mischkammer, die Düse und den Düsenschutz in Aceton.



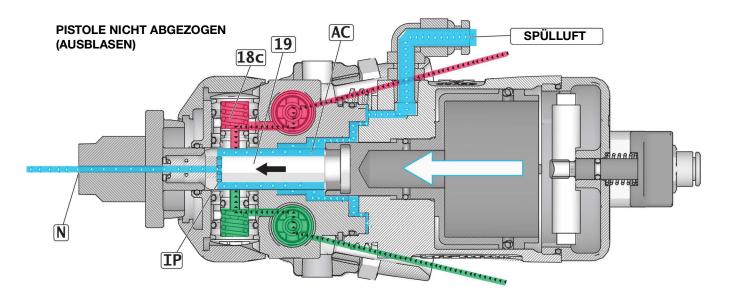
- Die Pumpe mit Pump Armor füllen sowie Filter, Abdeckung und Düse wieder zusammenbauen.
- Schlauchverteiler abnehmen, siehe Schlauchverteiler abnehmen/ wieder einbauen, Seite 45.
- Demontage des Vorderteils der Fusion-Pistole, Seite 48, Schritt 3.
- 19. **Mischkammer und seitliche Dichtungspatronen**, Seite 49, Schritte 6-8, in Aceton legen.
- 20. O-Ringe schmieren, siehe Schmierung, Seite 48.
- Rückschlagventile zerlegen, Seite 51, Schritt 5, mit Düsen und Luftkappe in Aceton legen.
- 22. O-Ringe schmieren, siehe Schmierung, Seite 48.
- 23. Mischkammer- und Seitendichtungspatronen wieder zusammenbauen, Seite 50.
- 24. Rückschlagventile wieder zusammenbauen, Seite 52.
- Vorderes Ende der Fusion-Pistole wieder zusammenbauen, Seite 48.
- Schlauchverteiler wieder einbauen, siehe Schlauchverteiler abnehmen/ wieder einbauen, Seite 45.
- Bei jedem Spritzeinsatz und vor jeder Lagerung die Halsdichtungsmutter mit TSL-Flüssigkeit füllen, um den Verschleiß an der Dichtung zu verringern.

Zum Abschalten über Nacht

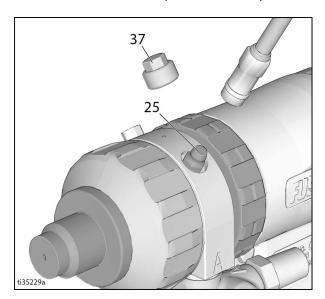
- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- Das Spülluftventil eingeschaltet und die Pistole nicht abgezogen lassen, während die Maschine noch läuft.

HINWEIS: Die Pistole täglich schmieren, um Aushärtung von Komponenten zu verhindern und die Materialkanäle freizuhalten. Die Ausblasluft trägt Fettnebel durch Luftkammer (AC), Aufprallschlitze (IP) und aus der Mischkammerdüse (N) heraus und schmiert somit alle Oberflächen. Graco-Schmierfett 117773 verwenden, siehe Seite 89.

HINWEIS: Zur besseren Verständlichkeit sind die Durchflusswege nicht maßstabsgerecht abgebildet. Siehe Teileliste, Seite 72-74, für Teilenummern und Referenzpositionen.



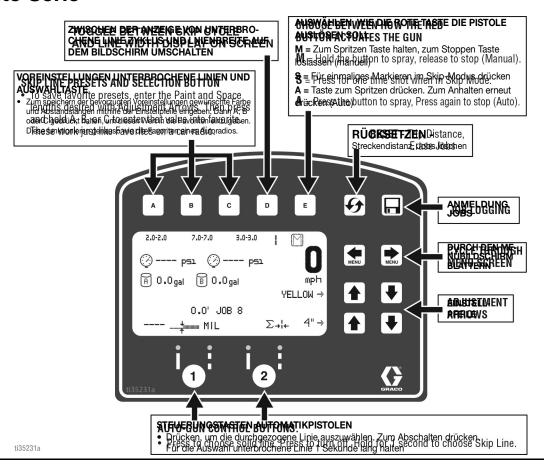
 Kappe des Schmiernippels (37) abnehmen. Mit einer Fettpresse Fett in das Fitting (25) pressen, bis aus der Mischkammerdüse (N) Fettnebel herausspritzt. Nicht zu viel Fett verwenden – maximal 2 Hübe. Keinen Fettnebel auf verspritztes Material spritzen.



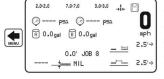
4. Die Kappe des Schmiernippels wieder anbringen (37).

LineLazer V LiveLook Anzeige

HP Auto Serie







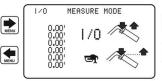


- Automatische unterbrochene Linie
 Z/Allen kätine Bkipp (glissen dilbechirm
 allsingen kinner dene hit et brochene
 Listiganden hit elle wähleng die trum
 SRITEZER in elle Breit mersten Splice
 GRINGINGE In finder alle histiand
 wählen hit dem Spritzen
 beginnen.
- Die Taste E ซู ซู หลาย บุค สเรรม wählen, พัก เมื่อ เกี่ยง เปรียบเปรียบสื่อ สหาร์ อาการ์ อาการ

M = zum Spritzen halten, zum Stopper loshissenold to spray, release to stop S = für einmaliges Markieren im Skip Mores for one time shot when

A = zum Starten drücken, zum Stoppen drücken ress to start, press to stop

MEASTIBE WODE

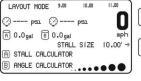


• Missaucki M Geleörkteitilyisoztake GiMissaungers gemachtsveyden, diedsind Driedsdroderorten staate driedsind Driedsdroderorten staate driedsverdrounder westen ein die Grünken berendet westen erment.

Wenn eine Automatikpistole gewählt
(KirameAutre-Gundscheltatterdasse)
gedoucks gelftlatered bottfällt isle
12/Idotlevin-Pardict bisibberdte (Pastelessen)asgenumitethe red button is
released.



LAXPUT-MODE



- LagyotiMbtbsleinDeiopra gewählten Abstend einem Berlittlabsetzen, um einekingsriktelatz zu markieren
- *Boxegrab sirige behivetaen auto
 Automatarsistae ertausten, and Taste
 distae und bien lestator ollen.
 Unities sprase hare hunten zu
 lagande favories dende Taste
 diddtite. Fratoritea donde Tastel
 diddtite. Fratoritea löppene benso
 wie im Hauptbildschirm gespeichert

 Verugen ALL CALCULATOR

see page

A_BOX-RECHNER

Bliene GALCULATOR

B WINKELAECHNER siehe Seite 37

SETTENG/NOTIOFO



- Sett l\(\tilde{\text{lingstartIdalgeforunatt\(\text{lingstartIdalgeforunat\(\text{lingstartIdalgeforunatt\(\text{lingstartIdalgeforunatt\(\text{lingstartIdalgeforunatt\(\text{lingstartIdalgeforunatt\(\text{lingstartIdalgeforunatt\(\text{lingstartIdalgeforunatt\(\tex
- For graviate thirdanings betelmungen thous the masking masking masking a calibrata there such thousing a calibrata there such thousing masking a calibrata the calibrata t

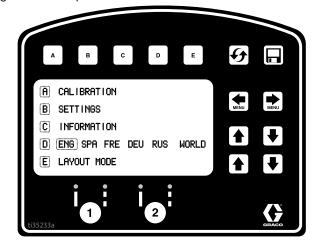
ti35232a

Ersteinrichtung (HP Auto Serie)

Die Ersteinrichtung dient zur Vorbereitung des Markierungsgeräts für den Betrieb anhand einer Anzahl von benutzerdefinierten Parametern. Die Auswahl der Bedienungssprache und der Maßeinheiten kann sowohl vor Beginn getroffen als auch später geändert werden.

Sprache

Im Menü Einrichtung/Informationen die passende Sprache auswählen, indem man **D** so lange drückt, bis die gewünschte Sprache markiert ist.



ENG = Englisch

SPA = Spanisch

F = Französisch

DEU = Deutsch

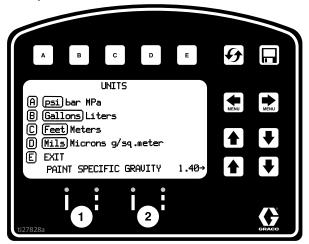
RUS = Russisch

WELT = Zu Symbolen siehe **Globale Symbollegende**, Seite 91.

HINWEIS: Die Spracheinstellung kann zu einem späteren Zeitpunkt noch geändert werden.

Einheiten

B zur Eingabe der Einstellungen drücken und dann nochmals B drücken, um die Einheiten einzugeben. Die entsprechenden Maßeinheiten wählen.



US-Maßeinheiten

Druck = psi

Volumen = Gallonen

Abstand = Fuß

Liniendicke = Mill

SI-Einheiten

Druck = bar (MPa erhältlich)

Volumen = Liter

Abstand = Meter

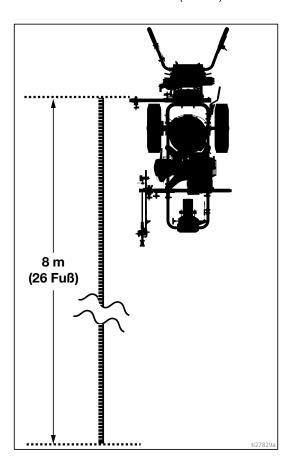
Liniendicke = Mikron (g/m2 erhältlich)²

Spezifisches Gewicht der Farbe = Einstellung mit den Pfeiltasten NACH OBEN und NACH UNTEN. Notwendige Angabe zur Bestimmung der Farbdicke.

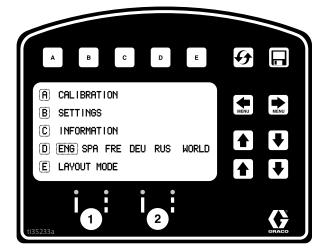
HINWEIS: Alle Einheiten können zu jeder Zeit einzeln verändert werden.

Kalibrierung

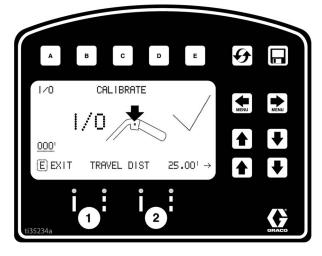
- Reifendruck hinten von 379 ± 34 kPa (55 ± 5 psi) prüfen und ggf. Luft nachfüllen.
- 2. Das Stahlbandmaß auf über 8 m (26 Fuß) ausziehen.



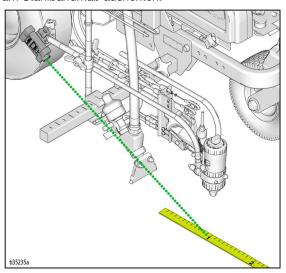
3. drücken, um Einstellung/Informationen auszuwählen.



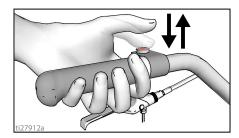
4. Für Kalibrierung A drücken. TRAVEL DIST (Fahrstrecke) auf mindestens 7,6 m (25 Fuß) einstellen. Längere Strecken bewirken eine höhere Genauigkeit (in Abhängigkeit von den Bedingungen).



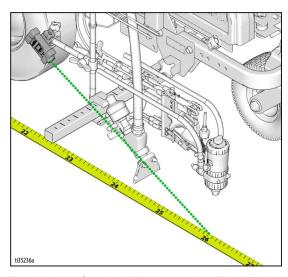
 Laser einschalten und Laserpunkt auf 30,5cm (1 Fuß) am Stahlbandmaß ausrichten.



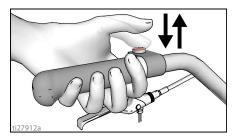
 Zum Starten der Kalibrierung Pistolenabzug betätigen und wieder loslassen.



- Das Markierungsgerät vorwärts bewegen. Laser so halten, dass er mit dem Stahlbandmaß ausgerichtet bleibt.
- 8. Anhalten, wenn der Laser auf 8m (26-ft) oder den eingegebenen Abstand am Stahlbandmaß ausgerichtet ist (Entfernung: 7,6 m (25-ft).



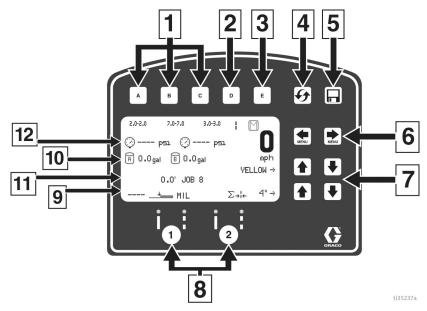
 Zum Abschließen der Kalibrierung den Pistolenabzug betätigen und wieder loslassen.



- Die Kalibrierung ist nicht abgeschlossen, solange das Ausrufezeichen angezeigt wird.
- 10. Die Kalibrierung ist nun abgeschlossen.

In den **Messmodus (HP Auto Serie)**, Seite 34 schalten und die Genauigkeit durch Messen des Bandmaßes prüfen.

Markiermodus (HP Auto Serie)

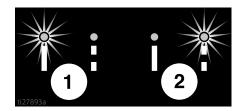


Pos.	Bezeichnung
1	Zur Auswahl eines Favoriten die Taste kürzer als eine Sekunde drücken.
	Zum Speichern eines Favoriten länger als drei Sekunden drücken.
2	Wechselt zwischen der Anzeige von Linienbreite oder Farbe und dem Abstandswert.
	Wechselt zwischen Manuellem Modus, Halb automatischem Modus, Automatikmodus
	Manueller Modus : Zum Markieren Pistolenabzug betätigen und gedrückt halten.
3	Halbautomatischer Modus : Zum einmaligen Markieren der programmierten Länge im Skip-Modus die Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen.
	Automatikmodus : Zum Starten des Automatikbetriebs Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen. Zum Beenden des Betriebs Abzug erneut betätigen und wieder loslassen.
4	Zurücksetzen der Streckendistanz.
5	Job-Datenlogger, Seite 43.
6	Blättern zwischen den Menü-Bildschirmen.
7	Einstelltasten für Farblänge und Abstand ODER Linienbreite.
8	Tasten zur Aktivierung der Automatikpistolen.
9	MIL Farbdicke. Während der Applikation wird die aktuelle durchschnittliche Farbdicke "Instant MIL avg" angezeigt. Nach Abschluss des Spritzvorgangs wird die gesamte durchschnittliche Farbdicke "Job MIL avg" angezeigt.
10	Gesamtgallonen (Liter), die gesprüht wurden, Pumpe A und B
11	Gesamtlänge der gesprühten Linie.
12	Druck, Pumpe A und B

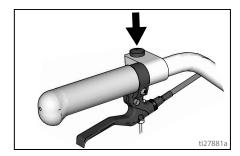
Betrieb im Markiermodus

Vor der Aktivierung der Pistolenabzugssteuerung muss das Markierungsgerät in Betrieb sein.

- 1. Darauf achten, das der Motor läuft.
- Die Auswahl der Pistolen und Linienarten erfolgt über die Aktivierungstasten der Pistolen.



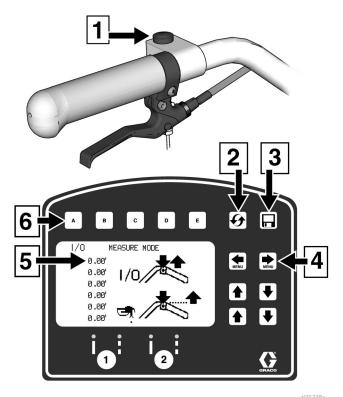
 Zum Starten des Sprühbetriebs die Pistolenabzugssteuerung betätigen.



Messmodus (HP Auto Serie)

Der Messmodus ersetzt beim Layout einer zu markierenden Fläche eine Entfernungsmessung mit dem Bandmaß.

1. Messmodus mit 🙀 🗪 auswählen.



Pos. Bezeichnung

1 Zum Starten der Messung drücken. Zum Anhalten der Messung drücken.

2 Zur Rückstellung der Werte auf null Taste gedrückt halten.

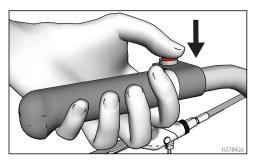
3 Job-Datenlogger, Seite 43.

4 Zwischen den Hauptmenübildschirmen blättern.

5 Letzte vorgenommene Messung

6 Zum Starten der Messung drücken. Zum Anhalten der Messung drücken.

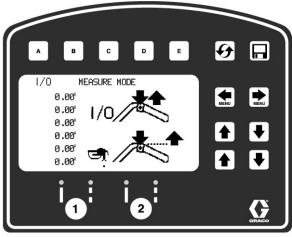
2. Zum Starten des Messvorgangs Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen. Markierungsgerät vor- oder zurückfahren. (Rückwärtsfahrt zählt als negative Entfernung.)

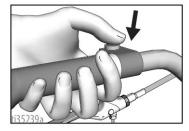


 Die Abzugssteuerung betätigen, um die Messung zu beenden. Bis zu sechs Längen können angezeigt werden.

Die zuletzt gemessene Länge wird zudem in der Anzeige des Box-Rechners gespeichert. Siehe **Box-Rechner**, Seite 36.

Wenn eine Automatikpistole aktiviert ist, kann die Abzugssteuerung jederzeit gedrückt und gehalten werden, um einen Punkt aufzutragen. Wenn der Abzug bei fahrendem Markierungsgerät gehalten wird, wird alle 30,5 cm (12 in.) ein Punkt aufgetragen.



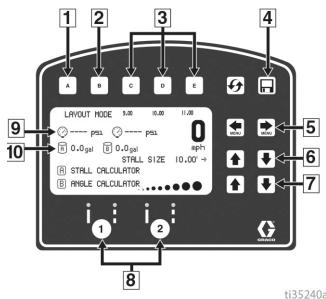




Layout-Modus

Der Layout-Modus dient der Berechnung und Markierung von Parkplatz-Boxen.

1. Der Layout-Modus wird mit 🙀 📦 ausgewählt.

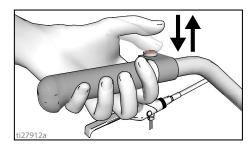


Pos. **Bezeichnung** Das Box-Rechner-Menü wird geöffnet. 1 Siehe Box-Rechner, Seite 36. Das Winkel-Rechner-Menü wird geöffnet. Siehe Winkel-Rechner, Seite 37. Zur Auswahl eines Favoriten die Taste kürzer als eine Sekunde drücken. 3 Zum Speichern eines Favoriten länger als drei Sekunden drücken. 4 Job-Datenprotokollierung, Seite 43. Zwischen den Menübildschirmen blättern. 5 Box-Größe bzw. Abstand zwischen den Punkten 6 einstellen. 7 Einstellung der Punktgröße. 8 Tasten zur Aktivierung der Automatikpistole. 9 Druck, Pumpe A und B Gesamtgallonen (Liter), die gesprüht wurden, Pumpe A 10 und B

2. Mit den Pistolenaktivierungstasten Pistolen auswählen.

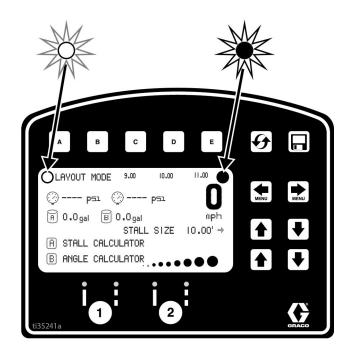


 Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen und Markierungsgerät vorwärtsfahren.



- Standardeinstellung des Markierungsgeräts: ein Punkt alle 2,7 m (9,0 Fuß) zur Markierung der Box-Größe.
 Die Box-Größe ist einstellbar.
- Die Punkt-Markierungen werden fortgesetzt, bis die Pistolenabzugssteuerung erneut betätigt wird.

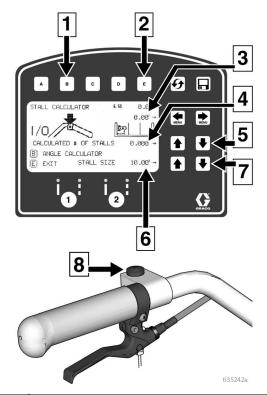
HINWEIS: Eine Anzeige auf dem Display blinkt bei Betätigung der Pistolenabzugssteuerung und zeigt so an, dass der Modus aktiv ist.



Box-Rechner

Der Box-Rechner dient der Einstellung der Box-Größe. Das Gerät dividiert die gemessene Länge durch die Box-Größe, um die mögliche Anzahl an Boxen zu ermitteln. Der Benutzer kann die Anzahl der Boxen auf eine glatte Zahl einstellen und die Box-Breite wird berechnet.

Der Vormarkiermodus wird mit ausgewählt.
 Das Box-Rechner-Menü wird mit ageöffnet.



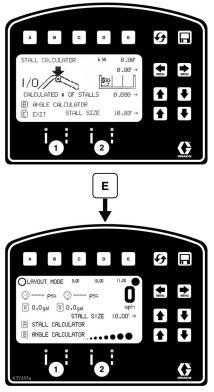
Pos.	Bezeichnung
1	Das Winkel-Rechner-Menü wird geöffnet.
1	Siehe Winkel-Rechner, Seite 37.
2	Abbruch und Rückkehr zum Layout-Modus.
3	Gemessene Strecke.
4	Berechnete Anzahl an Boxen. Bei Änderung der Anzahl an Boxen ändert sich die Box-Größe.
5	Anzahl der Boxen einstellen.
6	Box-Größe. Bei Änderung der Box-Größe ändert sich der Anzahl an Boxen.
7	Box-Größe einstellen.
8	Zum Starten der Messung drücken. Zum Anhalten der Messung drücken.
9	Versatz einstellen (x)
10	Versatz speichern (x). 2 Sekunden halten, um den Wert zu speichern.

 Die zuletzt im Messmodus gemessene L\u00e4nge wird automatisch angezeigt. Zum Starten einer neuen Messung die Pistolenabzugssteuerung bet\u00e4tigen. Beenden der Messung durch erneute Betätigung der Pistolenabzugssteuerung. Beim Messen zwischen Bordsteinkanten kann die Entfernung von Hinterreifen/ Bordstein zu Pistole/Laserpunkt durch Einstellen des Versatzwerts (x) berücksichtigt werden.

- Das Markierungsgerät rückwärts an die Bordsteinkante heranfahren und dann mit einem Bandmaß die Entfernung von dem Punkt, an dem der Reifen den Bordstein berührt, bis zum Laserpunkt auf dem Boden messen.
- b. Mit 🙀 📦 den Versatzwert (x) eingeben.
- c. Dieser Wert kann gespeichert werden, indem D2 Sekunden lang gehalten wird.
- d. Der unter **D** gespeicherte Wert kann vor oder nach der Messung zwischen den Bordsteinkanten zur gemessenen Distanz addiert werden.
- e. Der Versatzwert (x) kann auch vor oder nach der Messung mit angepasst werden.

Box-Größe und Anzahl an Boxen sind einstellbar.

 Rückkehr in den Layout-Modus mit E.
 Die Box-Größe wird gespeichert und auf dem Layout-Modus-Bildschirm angezeigt.

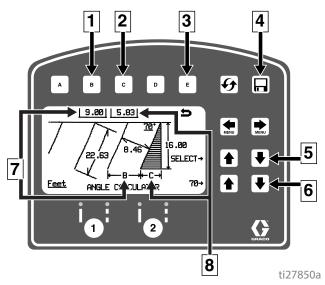


 Zum Starten der Punkt-Markierung Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder Ioslassen. Zum Beenden des Markierungsvorgangs den Abzug erneut betätigen und wieder Ioslassen.

Winkel-Rechner

Der Winkel-Rechner dient der Bestimmung des Versatzes und des Punkteabstands für eine Vormarkierung.

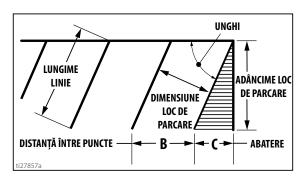
Der Layout-Modus wird mit ausgewählt.
 Das Winkel-Rechner-Menü wird mit B geöffnet.



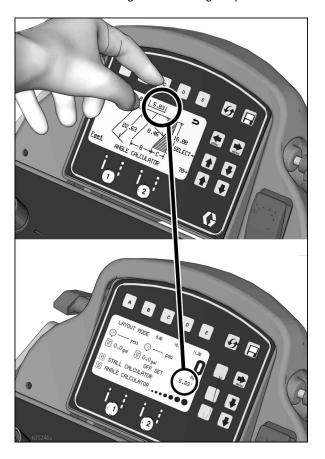
Pos.	Bezeichnung
1	Übertragung des berechneten Punkteabstands B in den Vormarkiermodus.
2	Übertragung des berechneten Versatzes C in den Layout-Modus.
3	Abbruch und Rückkehr zum Layout-Modus ohne Übertragung von Werten.
4	Datenprotokollierung
5	Auswahl der Eingangsvariablen.
6	Einstellung der gewählten Variable.
7	Berechneter Punkteabstand B.
8	Berechnetes Offset, C.

2. Punkteabstand (B) und Versatz (C) werden anhand der eingegebenen Parameter berechnet:

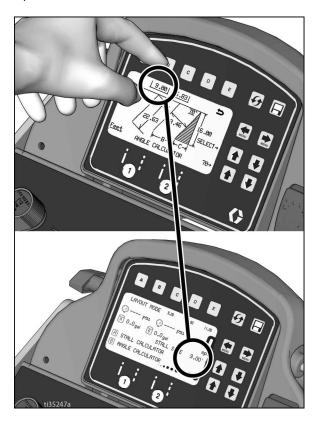
Box-Winkel
Box-Tiefe
Box-Größe (Breite)
Linienlänge



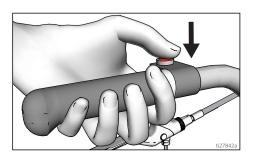
 Zur Übertragung des berechneten Versatzes in den Layout-Modus drücken. C Falls gewünscht, diesen Wert in den bevorzugten Einstellungen speichern.



4. Zur Übertragung des berechneten Punkteabstands in den Layout-Modus drücken. B Falls gewünscht, diesen Wert in den bevorzugten Einstellungen speichern.

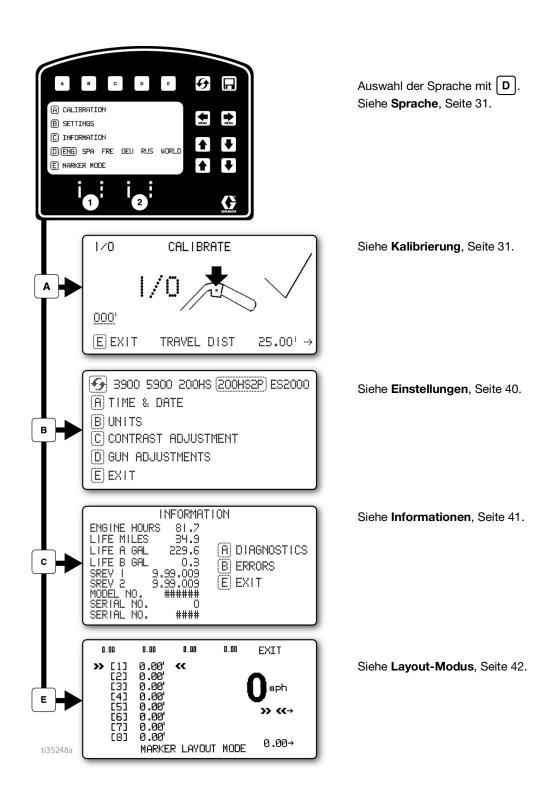


 Zum Starten der Punkte-Markierung für die Box-Größe Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen. Zum Beenden der Punkte-Markierung erneut die Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen.



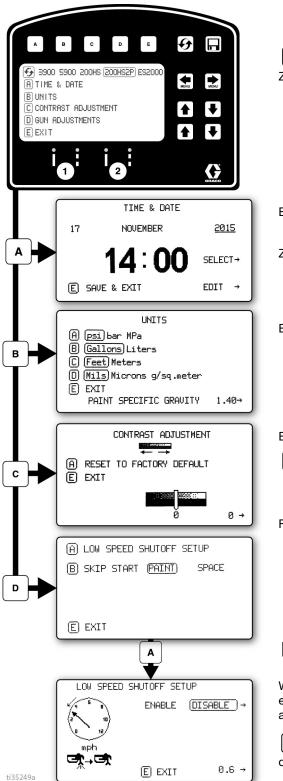
Einstellung/Informationen

Auswahl von Einstellung/Informationen mit ()



Einstellungen

Öffnen des Menüs Einstellungen mit B



Auswahl des Maschinentyps.

Zum richtigen Zählen der Gallonen notwendig.

Einstellung von Uhrzeit und Datum mit

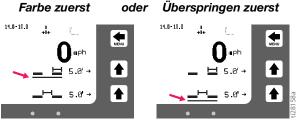
Zur genauen Datenprotokollierung erforderlich.

Einstellung der Einheiten mit ABCDD

Einstellung des Kontrasts der Anzeige auf den gewünschten Wert mit



Für programmierte unterbrochene Linien B zur Auswahl drücken:



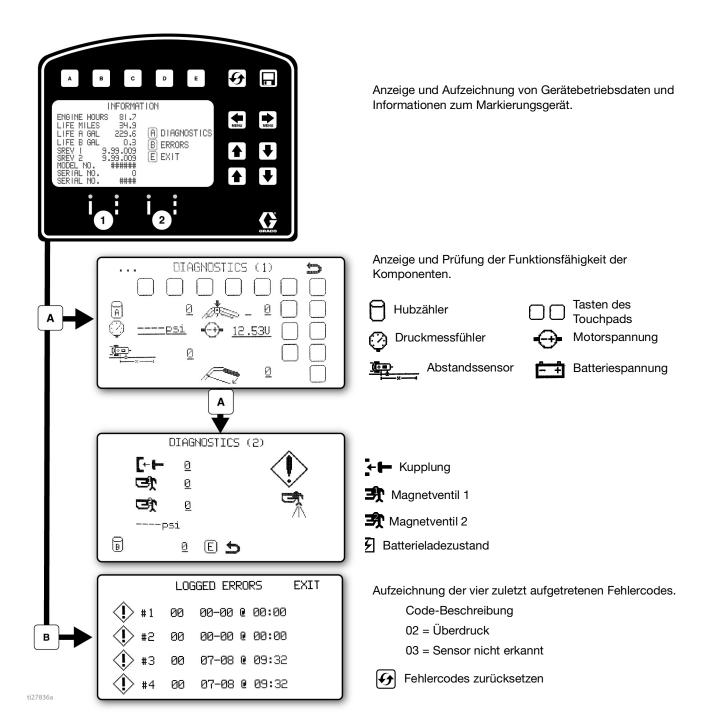
Wenn im Automatikbetrieb die Geschwindigkeit unter dem eingestellten Wert liegt, sprühen die Pistolen nicht oder werden abgeschaltet.

Abschaltung bei niedriger Geschwindigkeit aktivieren oder deaktivieren.

Einstellung für die niedrige Geschwindigkeit einstellen.

Informationen

Öffnen des Menüs "Informationen" mit C.



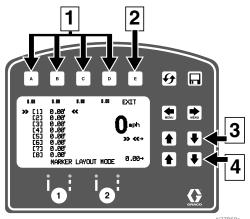
Layout-Modus

Mit der Vormarkiermodus-Funktion kann ein Punkt bzw. eine Reihe von Punkten zur Markierung einer Fläche aufgebracht werden.

Auswahl von Einstellung/Informationen mit ().



Öffnen des Layout-Modus mit | E |.



	ti27860a
Pos.	Bezeichnung
Zur Auswahl eines Favoriten die Taste kürzer als ein Sekunde drücken.	
'	Zum Speichern eines Favoriten länger als drei Sekunden drücken.
2	Abbruch und Rückkehr zum Menü Informationen.
3	Auswahl des zu ändernden Werts über die Pfeiltasten.
4	Einstellung des Abstandswerts.

- Erstellung eines Markierungsmusters mit den 2. Pfeiltasten.
- Das Markierungsmuster-Beispiel zeigt das typische Fahrspur-Layout für Reflexionsmarkierung. Abstandsgrößen auf bis zu 8 aufeinander folgende Abmessungen einstellen. Bei Eingabe von null springt der Layout-Modus in einer Endlosschleife zur nächsten Abmessung.

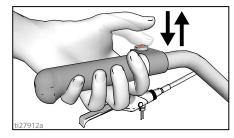
Andere Verwendungsmöglichkeiten des Layout-Modus:

- Mehrfach geteilte, vorgegebene Zwischenraumanordnung
- Doppellinien-Zwischenräume

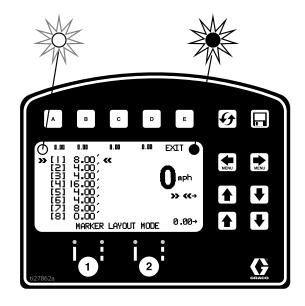
Pistolenschalter auf Skip Line (unterbrochene Linie) oder Solid Line (durchgezogene Linie) einstellen.

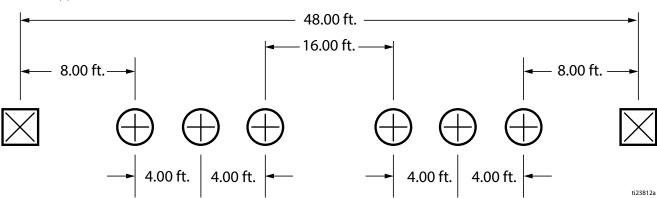


Zum Starten der Punkt-Markierung Pistolenabzugssteuerung betätigen und wieder loslassen. Zum Beenden des Markierungsvorgangs Abzug erneut betätigen und wieder loslassen.



Vor und nach dem Markierungsmodus blinkt eine Anzeige auf dem Display, wenn die Pistolenabzugssteuerung betätigt

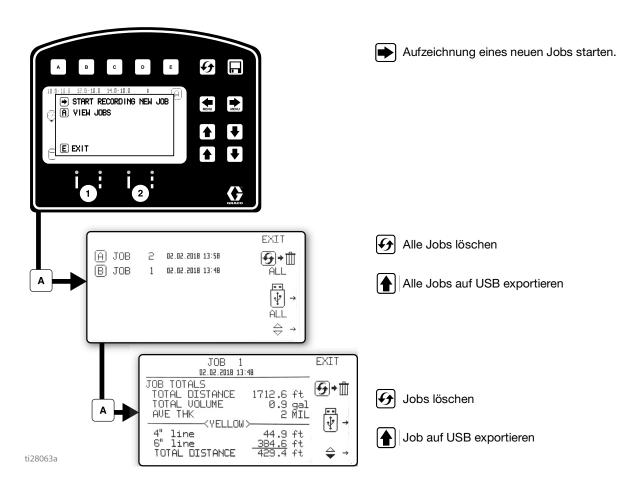




Datenprotokollierung

Die LLV-Steuerung ist mit einem Datenprotokoll ausgestattet, das dem Benutzer den Rückruf von Jobdaten und den Export von Daten im Gerät auf einen USB-Stick ermöglicht.

- Das Popup-Fenster der Datenprotokollierung mit öffnen.
- Entscheiden Sie, ob Sie einen neuen Auftrag oder bereits abgeschlossene Aufträge aufzeichnen möchten.



Jobdaten werden während des Sprühvorgangs zusammengefasst. Während des gesamten Jobs wird eine Zusammenfassung des gesprühten Volumens, der gesprühten Distanz und der durchschnittlichen Schichtdicke in Millimeter angezeigt. Zudem wird der Job nach Farben, Linienbreiten und gesprühtem Schablonenvolumen aufgeteilt.

Wartung

MMA Fusion-Pistole

Mitgelieferter Werkzeugsatz

- Sechskantschraubenschlüssel; 5/16
- Schraubendreher; 1/8-Zoll-Spitze
- Düsenbohreinsatz; Siehe Tabelle 1: Größen der Düsenbohreinsätze, Seite 46.
- Aufprallschlitz-Bohreinsatz; verschiedene Größen je nach Schlitzgröße. Siehe Tabelle 3: Größen der Bohreinsätze für die Aufprallschlitze, Seite 48.
- Stiftzwinge 117661; doppelte umkehrbare Spannvorrichtung



Fettpresse 551189 mit 3 Unzen Fett

Pistole sauber halten

Pistole mit dem Zubehörteil Pistolenabdeckung sauber halten, Seite 89.

Durch Auftragen einer dünnen Schmiermittelschicht wird die Reinigung erleichtert.

nach Bedarf

- 1. Reinigung der Pistole von außen, Seite 45.
- Reinigung der Mischkammerdüse, Seite 46, mindestens einmal täglich.
- Spritzdüsenadapter, Seite 45.
- 4. Reinigung des Schalldämpfers, Seite 45.
- 5. Materialverteiler reinigen, Seite 46
- 6. Reinigung der Kanäle, Seite 46.
- 7. Reinigung der Aufprallschlitze, Seite 47.

Täglich

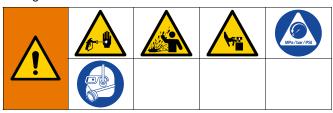
Markiermodus (HP Auto Serie), Seite 33.

Wöchentlich bis monatlich

- Mischkammer- und Seitendichtungspatronen reinigen, Seite 50. O-Ringe überprüfen.
- Rückschlagventile zerlegen, Seite 51. O-Ringe und Filter überprüfen.

Pistole spülen

Wenn die Pistole gespült werden muss, ist wie folgt vorzugehen.



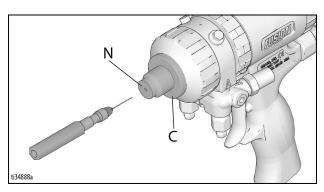
- Erdung (Nur für brennbare Spülmaterialien), Seite 12.
- Die Spülung sollte in einen geerdeten Metalleimer erfolgen, wobei ein Metallteil des Materialverteilers fest gegen die Eimerseite gedrückt werden muss. Zum Spülen den niedrigstmöglichen Materialdruck verwenden.
- 3. Die Druckentlastung, Seite 12.

Reinigung der Pistole von außen

Wischen Sie die Außenseite der Pistole mit Aceton ab.

Spritzdüsenadapter

Spritzdüsenadapter in Aceton einweichen. Falls erforderlich, reinigen Sie die Löcher mit einem 3/32" Bohrer.

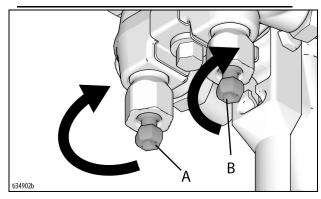


Reinigung des Schalldämpfers

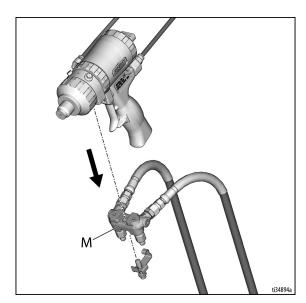
Schalldämpfer ausbauen und mit Aceton reinigen.

Schlauchverteiler abnehmen/ wieder einbauen

1. Die Materialventile A und B schließen.



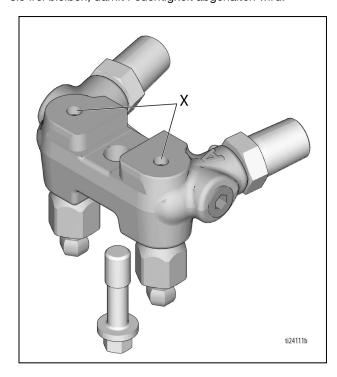
Halteschraube lösen



 Beim Wiedernanschließen des Schlauchverteilers die Zentrierschraube auf dem Materialgehäuse der Fusion-Pistole festziehen.

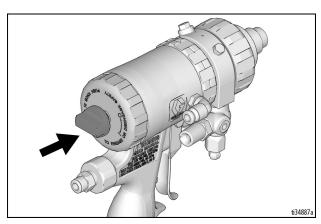
Materialverteiler reinigen

Die Dichtflächen des Materialverteilers jedes Mal mit verträglichem Lösungsmittel und einer Bürste reinigen, wenn der Verteiler von der Pistole abgenommen wird. Darauf achten, dass die beiden Materialöffnungen (X) in der oberen Passfläche gereinigt werden. Nicht die flachen Dichtflächen beschädigen. Mit Fett einschmieren, wenn sie frei bleiben, damit Feuchtigkeit abgehalten wird.



Reinigung der Mischkammerdüse

1. Engage Kolbensperre aktivieren, Seite 10.



 Siehe Tabelle 1: Größen der Düsenbohreinsätze, Seite 46. Siehe auch die Tabelle unter Bohreinsatzsätze, Seite 66. Zur Reinigung der Mischkammerdüse (N) einen Bohrer der richtigen Größe verwenden. Falls nötig, den Spritzdüsenadapter (C) vorsichtig mit einer steifen Bürste reinigen. Gegebenenfalls Düsenadapter entfernen und Mischkammer mit Bohrer reinigen.

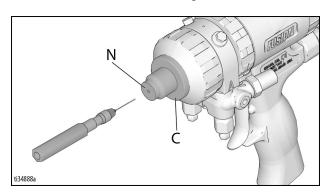


Tabelle 1: Größen der Düsenbohreinsätze

Flaches Spritzbild		
Mischkammer Teile-Nr.	Bohrergröße mm (Zoll)	
AF2020	0,094, 3/32 (2.35)	

Reinigung der Kanäle

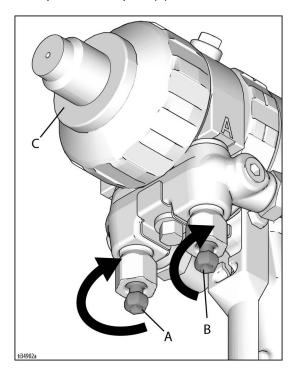
Falls nötig, die Kanäle in Materialgehäuse und Griff mit Bohreinsätzen säubern. Siehe **Tabelle 2: Kanaldurchmesser**, Seite 46 und **Schnittdarstellung - Pistole**, Seite 72 für Durchmesser und Position der Kanäle Alle Bohreinsätze können in einem Zubehörsatz bestellt werden. Satz Nr. 248969 für **Reinigungsbohrsatz für Luftspülgriff**, Seite 66.

Tabelle 2: Kanaldurchmesser

Kanal	Pos. Buchstabe (Seite 72)	Öffnung Zoll (mm)
Alternativer Lufteinlass	С	7/16, 1/8 (11,0, 3,1)
Spülluft	Nicht dargestellt	1/8 (3,1)
Kolbenluft	E, F	1/8 (3,1)
Abluftöffnung	G	11/32, 1/8 (8,7, 3,1)
Luftventilbohrung	Н	9/32 (7,1)
Reinigungsluft	Nicht dargestellt	3/32 (2,35)
Rückschlagventilöffnungen	Nicht dargestellt	3/32 (2,35)
Einfetten	Nicht dargestellt	3/32 (2,35)

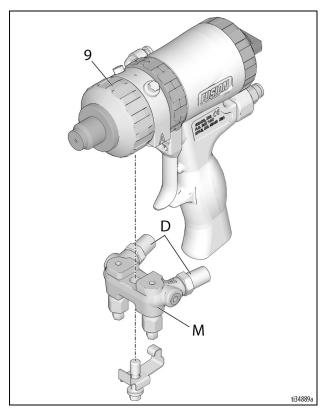
Spritzdüsenadapter entfernen

- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- 2. Die Materialventile A und B vor dem Drehen des Spritzdüsenadapters (C) schließen.



Reinigung der Aufprallschlitze

- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- 2. Den Luftschlauch (D) abnehmen und den Materialverteiler (M) entfernen.



- 3. **Pistole spülen**, Seite 45. Wenn sich die Pistole nicht spülen lässt, siehe Seite 49.
- Demontage des Vorderteils der Fusion-Pistole, Seite 48.

5. Die Mischkammer nach vorne schieben, bis die Aufprallschlitze (IP) sichtbar sind. Siehe Tabelle 3: Größen der Bohreinsätze für die Aufprallschlitze, Seite 48 für geeignete Bohreinsätze zur Reinigung der Anschlüsse. Siehe auch die Tabelle unter Bohreinsatzsätze, Seite 66. Einige Mischkammern haben Schulterbohrungen (CB), und zur vollständigen Säuberung der Aufprallschlitze sind zwei Bohrergrößen erforderlich.

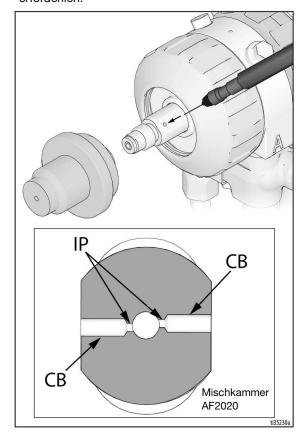


Tabelle 3: Größen der Bohreinsätze für die Aufprallschlitze

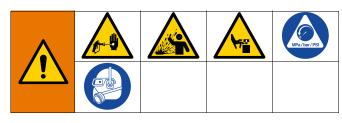
Misch- kammer Teile-Nr.	Größen der Bohreinsätze für die Aufprallschlitze Zoll (mm)	Größe der Senkbohrung Größe der Bohreinsätze Zoll (mm)
AF2020	# 76, 0,020 (0,50)	# 53, 0,060 (1,50)

- Die Mischkammer wieder zurück an ihre Position schieben.
- Vorderes Ende der Fusion-Pistole wieder zusammenbauen, Seite 48.
- Den Materialverteiler befestigen. Luft anschließen. Die Pumpe ist betriebsbereit.

Schmierung

Alle O-Ringe, Dichtungen und Gewinde großzügig schmieren. Gewinde und Innenseite des Sicherungsrings (9) schmieren. Zur Bestellung von Schmiermittel siehe Seite 89.

Demontage des Vorderteils der Fusion-Pistole

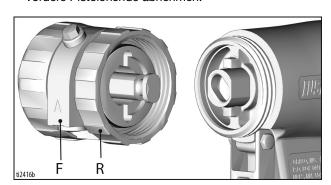


- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- 2. Pistole spülen, Seite 45.

ACHTUNG

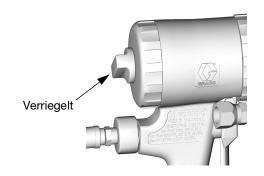
Wenn der Sicherungsring (R) aufgrund von Materialablagerungen festsitzt, nicht durch Drehen des gesamten Vorderteils mit Gewalt versuchen. Die Laschen (Z) können abbrechen. Das Vorderteil der Pistole in Lösungsmittel einweichen, um das ausgehärtete Material zu erweichen und den Sicherungsring zu lösen.

 Den Feststellring (R) losschrauben, bis das vordere Pistolenende lose ist. Das Materialgehäuse (F) um 1/8 Umdrehung im Gegenuhrzeigersinn drehen. Den Feststellring komplett losdrehen und das vordere Pistolenende abnehmen.

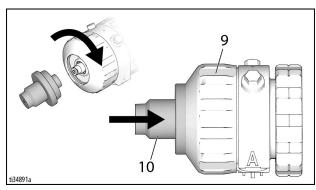


Vorderes Ende der Fusion-Pistole wieder zusammenbauen

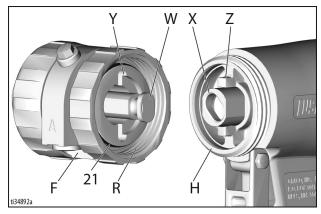
1. Engage Abzugsicherung, Seite 10.



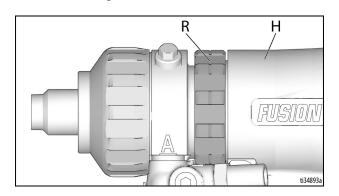
 Spritzdüsenadapter (10) in die Mischkammer einschrauben und einpressen, bis der Spritzdüsenadapter auf dem Sicherungsring (9) aufliegt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Mischkammer ganz hinten liegt.



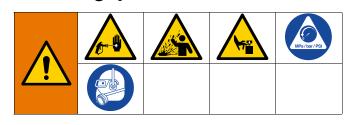
3. Überprüfen, ob der O-Ring (21) an seinem Platz ist. O-Ring, Gewinde von Feststellring (R) und Griff (H) und die Außenseite des Feststellrings großzügig schmieren. Das vordere Ende (F) entsprechend der gewünschten Materialverteilermontage ausrichten (die Abbildung zeigt untere Montage). Das Keilende (W) der Mischkammer in die Buchse (X) stecken. Den Feststellring so weit wie möglich mit der Hand auf den Griff schrauben.



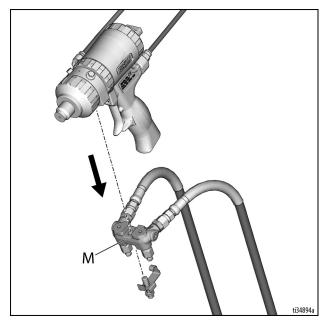
4. Das Materialgehäuse um 1/8 Umdrehung im Uhrzeigersinn drehen, um die Schlitze (Y) und Zungen (Z) ineinander eingreifen zu lassen. Das vordere Ende fest andrücken. Den Feststellring (R) sehr fest auf den Griff (H) schrauben. Bei richtigem Zusammenbau liegt der Feststellring fest am Griff an.



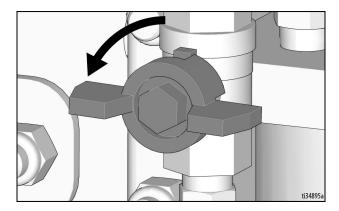
Mischkammer und seitliche Dichtungspatronen



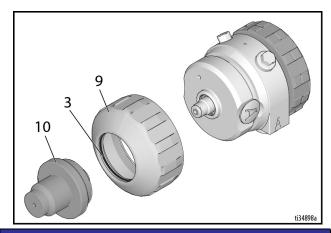
- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- 2. Den Materialverteiler (M) abnehmen. Die Luftzufuhr angeschlossen lassen.



- 3. Die Pistole spülen, um Rückstände der Komponenten A und B zu beseitigen. Die **Druckentlastung**, Seite 12.
- 4. Pistole abstellen.



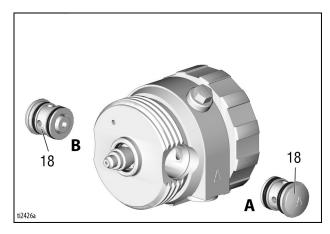
 Demontage des Vorderteils der Fusion-Pistole, Seite 48. Spritzdüsenadapter (10) und Sicherungsring (9) entfernen. Den O-Ring (3) im Sicherungsring überprüfen.



ACHTUNG

Um gegenseitige Verunreinigung der seitlichen Dichtungspatronen zu vermeiden, keine A-Komponentenund B-Komponententeile untereinander austauschen. Die A-Komponentenpatrone ist mit einem A gekennzeichnet.

7. Die seitlichen Dichtungspatronen (18) herausziehen.



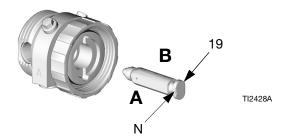
 Die Mischkammer (19) hinten aus dem Materialgehäuse herausziehen. Auf Beschädigungen untersuchen und die Öffnungen reinigen, Seite 47. Den O-Ring (23) vor dem Materialgehäuse überprüfen.

ACHTUNG

Um gegenseitige Verunreinigung der benetzten Pistolenteile zu vermeiden, ist die Mischkammer mit einem A und einer Kerbe (N) an der hinteren Kante gekennzeichnet. Darauf achten, dass die Seite A der Mischkammer an der Seite A der Pistole liegt.

Mischkammer- und Seitendichtungspatronen wieder zusammenbauen

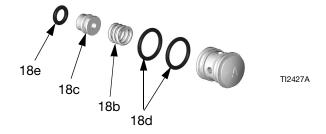
 Eine dünne Schmiermittelschicht auf die Mischkammer (19) auftragen. Die Mischkammer einbauen. Das eingeätzte A und die Kerbe (N) müssen auf derselben Seite liegen wie das A am Materialgehäuse. Die Mischkammer ist formschlüssig, damit sie in das Materialgehäuse passt.



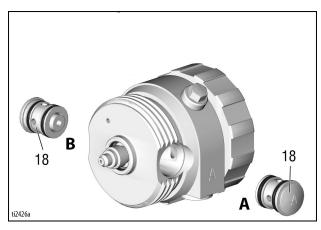
ACHTUNG

Um gegenseitige Verunreinigung der seitlichen Dichtungspatronen zu vermeiden, keine A-Komponentenund B-Komponententeile untereinander austauschen. Die A-Komponentenpatrone ist mit einem A gekennzeichnet.

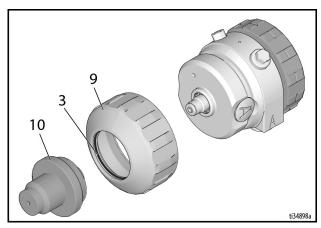
 Die O-Ringe und die Oberflächen der seitlichen Dichtungspatronen sorgfältig überprüfen. Verschlissene oder schadhafte Teile austauschen. Die O-Ringe (18d, 18e) großzügig schmieren und die Teile wieder zusammenbauen. Auf die Dichtung (18c) drücken, um die Funktion der Feder (18b) zu überprüfen.



 Die seitlichen Dichtungspatronen (18) großzügig schmieren und wieder anbringen.

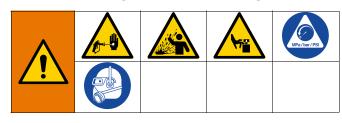


4. Alle Gewinde schmieren und den Sicherungsring (9) wieder anbringen. Spritzdüsenadapter (10) montieren.



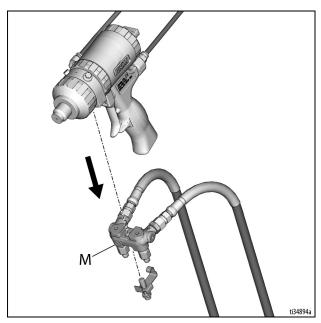
- Vorderes Ende der Fusion-Pistole wieder zusammenbauen, Seite 48.
- 6. Luft anschließen und die Pistole ein paar Mal auslösen, um sie auf Lecks zu prüfen. Wenn eines der Rückschlagventile aufspringt, ist die Materialabdichtung auf dieser Seite der Mischkammer oder der seitlichen Dichtung bzw. der Patronenkomponenten mangelhaft. Dieses Problem muss vor der Befestigung des Materialverteilers behoben werden.
- 7. Den Materialverteiler befestigen. Luft anschließen. Die Pistole wieder in Betrieb nehmen.

Rückschlagventile zerlegen

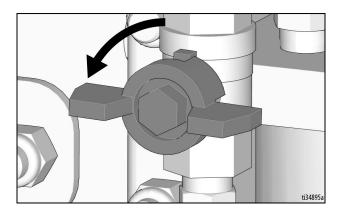


HINWEIS: Vor dem Zerlegen gegen die Kugel (26c) drücken, um Bewegung und Federfunktion des Rückschlagventils zu überprüfen.

- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- Den Materialverteiler (M) abnehmen. Die Luftzufuhr angeschlossen lassen. Materialverteiler reinigen, Seite 46



- Die Pistole spülen, um Rückstände der Aund B-Komponente beseitigen, Seite 45.
 Die Druckentlastung, Seite 12.
- 4. Pistole abstellen.



ACHTUNG

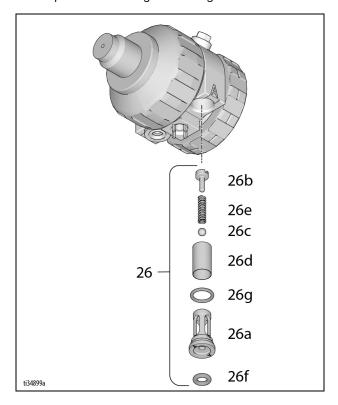
Um gegenseitige Verschmutzung der Rückschlagventile zu vermeiden, Bauteile der Komponente A und der Komponente B nicht untereinander austauschen. Das Rückschlagventil der Komponente A ist mit einem A gekennzeichnet.

5. Die Rückschlagventile (26) an der Kerbe herausdrücken.

ACHTUNG

Beschädigte Rückschlagventil-O-Ringe (26f, 26g) können zu externen Leckagen führen. Die O-Ringe austauschen, wenn Schäden sichtbar sind.

 Den Filter (26d) herunter schieben. Teile reinigen und prüfen. Die O-Ringe (26f, 26g) gründlich untersuchen. Falls nötig, die Schraube (26b) entfernen und das komplette Rückschlagventil zerlegen.



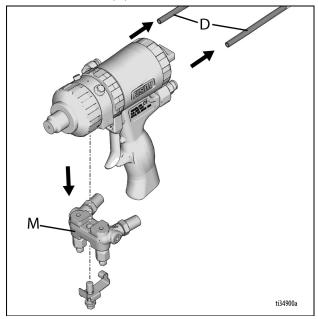
Rückschlagventile wieder zusammenbauen

- Die Rückschlagventile wieder zusammenbauen. Die Schraube (26b) sollte mit der Gehäuseoberfläche (26a) bündig sein (innerhalb von 1,5 mm). Die O-Ringe (26f, 26g) großzügig schmieren und vorsichtig wieder im Materialgehäuse anbringen.
- Den Materialverteiler befestigen. Luft anschließen. Die Pistole wieder in Betrieb nehmen.

Kolben



- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- Den Luftschlauch (D) abnehmen und den Materialverteiler (M) entfernen.



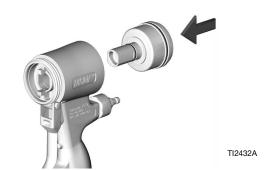
- Demontage des Vorderteils der Fusion-Pistole, Seite 48.
- Becherdeckel (5) losschrauben und O-Ring (14) überprüfen.



 Gegen den Kolbenschaft drücken, um den Kolben (15) zu entfernen. Kolben-O-Ring (16) und Schaft-O-Ring (17) überprüfen.



 Die Kolben-O-Ringe großzügig schmieren. Den Kolben wieder einbauen. Die Welle ist zur richtigen Ausrichtung mit einem Keil versehen. Den Kolben fest herunterdrücken, bis er sitzt.

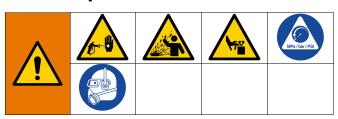


7. Den Becherdeckel (5) anbringen.



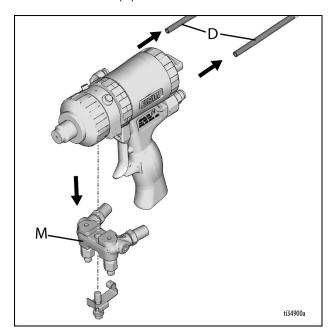
- 8. Vorderes Ende der Fusion-Pistole wieder zusammenbauen, Seite 48.
- Den Materialverteiler befestigen. Luft anschließen. Die Pistole wieder in Betrieb nehmen.

Kolbensperre

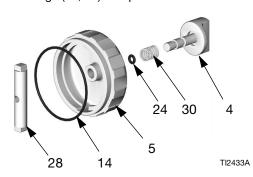


1. Die Druckentlastung, Seite 12.

2. Den Luftschlauch (D) abnehmen und den Materialverteiler (M) entfernen.

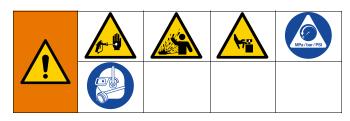


 Den Becherdeckel (5) losschrauben.
 Den Kolbenanschlag (28) mit einem Schraubenschlüssel halten und von der Sperre (4) losschrauben. Feder (30) und O-Ringe (14, 24) überprüfen.

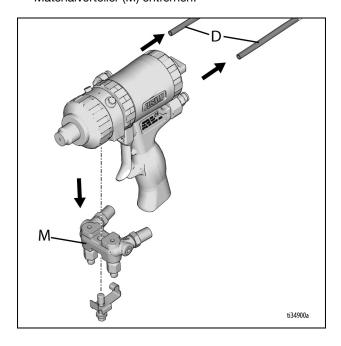


- Die O-Ringe großzügig schmieren und wieder anbringen. Gewinde mit Lösungsmittel oder Alkohol reinigen. Mittelstarkes Loctite® oder ein gleichwertiges Mittel auf das Gewinde am Anschlag (28) auftragen und den Anschlag wieder anbringen.
- Den Materialverteiler befestigen. Luft anschließen. Die Pistole wieder in Betrieb nehmen.

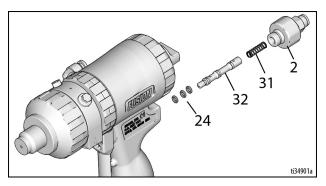
Luftventil



- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- 2. Den Luftschlauch (D) abnehmen und den Materialverteiler (M) entfernen.



 Den Luftventilstopfen (2) abschrauben und die Feder (31) entfernen. Mit einem kleinen Werkzeug die Spule (32) von vorne herausdrücken. Überprüfen Sie die O-Ringe (24).



 Die O-Ringe großzügig schmieren und wieder anbringen. Den Stopfen (2) mit 14-15 N•m (125-135 in-lb) festziehen.

Wartung

LineLazer V 200MMA 1:1

Regelmäßige Wartung

TÄGLICH: Pistole und Komponenten nach jedem Gebrauch gründlich mit Aceton reinigen.

TÄGLICH: Überprüfen Sie die Luftleitungen auf freie Durchgänge. Stellen Sie sicher, dass die Farbe nicht in den Luftschlauch/Armaturen zurückgeführt wird.

TÄGLICH: Brüden Sie den Motorölstand prüfen und füllen Sie bei Öl nach.

TÄGLICH: Hydraulikölstand überprüfen und bei Bedarf nachfüllen.

TÄGLICH: Schlauch auf Verschleiß und Schäden prüfen.

TÄGLICH: Pistolensicherung auf korrekten Betrieb prüfen.

TÄGLICH: Funktion des Ablassventils für Entlüftung/Spritzen überprüfen.

TÄGLICH: Benzintank kontrollieren und nachfüllen

TÄGLICH: Dichtigkeit der Unterpumpe prüfen.

TÄGLICH: TSL-Flüssigkeit in der Unterpumpen-Packungsmutter nachfüllen, um Materialansammlungen an der Kolbenstange und frühzeitigen Packungsverschleiß zu verhindern.

NACH DEN ERSTEN 20 BETRIEBSSTUNDEN: Lassen Sie das Motoröl ab und füllen Sie sauberes Öl ein. Die erforderliche Viskosität des Öls ist in der Betriebsanleitung des Honda-Motors angegeben.

WÖCHENTLICH: Die Luftfilterabdeckung des Motors entfernen und das Element reinigen. Bei Bedarf austauschen. Bei besonders staubiger Betriebsumgebung den Filter täglich überprüfen. WÖCHENTLICH/TÄGLICH: Schmutz von Hydraulikstange entfernen.

NACH JEWEILS 100 BETRIEBSSTUNDEN: Motoröl wechseln. Die erforderliche Viskosität des Öls ist in der Betriebsanleitung des Honda-Motors angegeben.

HALBJÄHRLICH: Riemenverschleiß prüfen, bei Bedarf ersetzen.

JÄHRLICH ODER ALLE 2000 BETRIEBSSTUNDEN: Riemen ersetzen.

NACH JEWEILS 500 BETRIEBSSTUNDEN ODER 3 BETRIEBSMONATEN: Hydrauliköl und Filter austauschen. Graco-Hydrauliköl 169236 (20 Liter) bzw. 207428 (3,8 Liter) und Filter 246173 verwenden. Die Ölwechselintervalle hängen von den Umgebungsbedingungen ab.

ZÜNDKERZE: Nur Zündkerzen der Modelle BPR6ES (NGK) oder W20EPR-U (NIPPONDENSO) verwenden. Elektrodenabstand auf 0,7 bis 0,8 mm (0,028 bis 0,031 Zoll) einstellen. Beim Einsetzen oder Ausbauen einer Zündkerze stets einen Zündkerzenschlüssel verwenden.

Laufrad

- Einmal j\u00e4hrlich die Mutter unter der Nabenabdeckung festziehen, bis die Federscheibe ansteht. Dann die Mutter 1/2 bis 3/4 Drehung \u00f6ffnen.
- 2. Einmal monatlich das Radlager einfetten.
- Den Stift auf Verschleiß überprüfen. Wenn der Stift verschlissen ist, hat das Rad zu viel Spiel. Den Stift nach Bedarf umdrehen oder austauschen.
- 4. Die Ausrichtung des Rades überprüfen. Ausrichten: siehe Seite 25.

Recycling und Entsorgung

Entsorgung von Akkus

Entsorgen Sie Akkus nicht über den Hausmüll. Recyceln Sie Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften. Um Entsorgungsbetriebe zu finden, rufen Sie in den USA oder Kanada 1-800-822-8837 an oder besuchen Sie die Website www.call2recycle.org.







Ende der Produktlebensdauer

Das Produkt an seinem Gebrauchsende auseinander nehmen und auf verantwortungsvolle Weise recyceln.

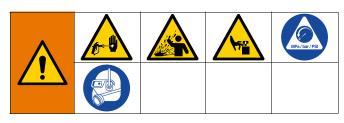
- Die Druckentlastung, Seite 12.
- Die Flüssigkeiten ablassen und in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen entsorgen. Siehe Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Materialherstellers.
- Motoren, Batterien, Leiterplatten, LCDs (Flüssigkristallanzeigen) und andere elektronische Komponenten ausbauen. Entsprechend den geltenden Bestimmungen recyceln.
- Batterien oder elektronische Komponenten nicht zusammen mit Hausmüll oder Industriemüll entsorgen.



 Das verbleibende Produkt zu einer Recycling-Anlage bringen.

Hydrauliköl- und Filterwechsel

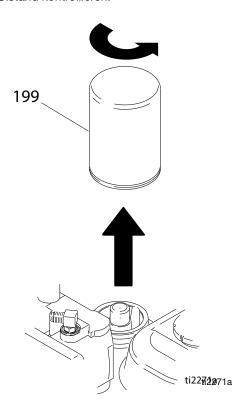
Ausbau



- 1. Die Druckentlastung, Seite 12.
- Tropfwanne oder Lappen unter das Spritzgerät halten, um auslaufendes Hydrauliköl aufzufangen.
- Den Ablassstopfen abnehmen. Hydrauliköl auslaufen lassen.
- Filter langsam abschrauben Öl fließt in die Rille und läuft an der Rückseite aus.

Installation

- Einen leichten Ölfilm auf der Filterdichtung auftragen. Ablaufstopfen und Ölfilter einbauen. Ölfilter eine weitere 3/4-Drehung festziehen, nachdem die Dichtung das Gehäuse berührt hat.
- 2. Füllen Sie den Behälter mit synthetischem Hydrauliköl von Graco, ISO 46.
- 3. Ölstand kontrollieren.



Fehlerbehebung



Problem	Ursache	Lösung
Benzinmotor lässt sich nicht starten.	Der Hydraulikdruck ist zu hoch.	Hydraulikdruck-Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn in die niedrigste Einstellung drehen.
Motor startet nicht.	Motorschalter auf OFF.	Motorschalter einschalten.
	Benzintank ist leer.	Kraftstoffbehälter auffüllen. Siehe Betriebsanleitung des Honda-Motors.
	Füllstand des Motoröls ist niedrig.	Motor zu starten versuchen. Bei Bedarf Öl nachfüllen. Siehe Betriebsanleitung des Honda-Motors.
	Zündkerzenkabel ist getrennt oder beschädigt.	Zündkerzenkabel anschließen oder Zündkerze auswechseln.
	Motor kalt.	Choke verwenden.
	Kraftstoff-Absperrhahn steht auf OFF.	Absperrhahn auf ON stellen.
	Öl sickert in Verbrennungskammer ein.	Zündkerze entfernen. Startseil drei- bis viermal ziehen. Zündkerze reinigen oder ersetzen. Motor starten. Spritzgerät senkrecht stellen, um ein Aussickern des Öls zu vermeiden.
Motor arbeitet, Unterpumpe	Pumpenventil ist ausgeschaltet.	Pumpenventil einschalten.
arbeitet nicht.	Druckeinstellung ist zu niedrig	Zur Druckerhöhung Druckreglerknopf im Uhrzeigersinn drehen.
	Materialfilter verschmutzt.	Filter reinigen.
	Düse oder Düsenfilter verstopft.	Düse oder Düsenfilter reinigen. Siehe Spritzpistolen-Handbuch.
	Kolbenstange der Unterpumpe sitzt aufgrund von angetrockneter Farbe fest.	Pumpe reparieren. Siehe Pumpen-Betriebsanleitung.
	Riemen verschlissen, gerissen oder von der Scheibe gerutscht	Auswechseln.
	Hydraulikflüssigkeit zu niedrig.	Spritzgerät ausschalten. Hydrauliköl nachfüllen.
	Hydraulikmotor bewegt sich nicht.	Pumpenventil auf Aus stellen. Druck verringern. Motor ausschalten (OFF). Stange nach oben oder unten drücken, bis sich Hydraulikmotor verschiebt.
Unterpumpe arbeitet,	Kolbenkugel sitzt nicht richtig.	Kolbenkugel warten. Siehe Handbuch 309277.
die Fördermenge bei Aufwärtshub ist jedoch zu gering.	Kolbenpackungen sind verschlissen oder beschädigt.	Dichtungen auswechseln. Siehe Handbuch 309277.

Problem	Ursache	Lösung
Unterpumpe arbeitet,	Sieb ist verstopft.	Sieb reinigen.
doch Fördermenge bei Abwärtshub und/oder beiden Hüben zu gering.	O-Ring in der Pumpe ist verschlissen oder beschädigt.	O-Ring ersetzen. Siehe Pumpen-Betriebsanleitung 309277.
	Einlassventilkugel ist von Spritzmaterial umgeben oder sitzt nicht richtig.	Einlassventil reinigen. Siehe Pumpen-Betriebsanleitung 309277.
	Motordrehzahl zu niedrig.	Drosseleinstellung erhöhen.
	Luft tritt aus Saugrohr aus.	Saugrohr festziehen.
	Druckeinstellung ist zu niedrig	Druck erhöhen.
	Materialfilter, Düsenfilter oder Düse sind verstopft oder verschmutzt.	Filter reinigen.
	Großer Druckabfall im Schlauch bei viskosen Materialien.	Einen Schlauch mit größerem Durchmesser und/oder geringerer Gesamtlänge verwenden. Ein Schlauch mit einem Innendurchmesser von 1/4" und einer Länge von mehr als 100 Fuß verringert die Leistung des Spritzgerätes beträchtlich. Für optimale Leistung sollte ein Schlauch mit einem Innendurchmesser von 3/8" verwendet werden (Mindestlänge: 22 Fuß).
Pumpe lässt sich nur schwer	Luft in Pumpe oder Schlauch.	Alle Materialanschlüsse prüfen und festziehen.
entlüften.		Motordrehzahl verringern und Pumpe während des Entlüftens so langsam wie möglich laufen lassen.
	Einlassventil undicht.	Einlassventil reinigen. Sicherstellen, dass der Kugelsitz nicht schartig oder verschlissen ist und dass die Kugel gut sitzt. Ventil wieder zusammenbauen.
	Pumpenpackungen sind verschlissen.	Pumpenpackungen ersetzen. Siehe Pumpen-Handbuch.
	Farbe ist zu dick.	Das Spritzmaterial gemäß den Herstellerempfehlungen verdünnen.
	Motordrehzahl zu hoch.	Drosseleinstellung vor dem Ansaugen der Pumpe verringern.
Hohe Motordrehzahl im	Drosseleinstellung falsch eingestellt.	Drossel auf 3700 - 3800 U/min im Leerlauf einstellen.
Leerlauf.	Motorregler verschlissen.	Motorregler austauschen oder warten.
Anzeige zeigt niedrigen Druck bei stillstehender	Neue Pumpe oder neue Komplettgeräte	Für Einlaufphase der Pumpe werden bis zu 100 Gallonen Material benötigt.
oder laufender Pumpe	Defekter Transducer.	Drucksensor austauschen.
Es tritt zu viel Material in die Halspackungsmutter ein.	Halsdichtungsmutter ist locker.	Distanzstück der Halsdichtungsmutter entfernen. Halsdichtungsmutter gerade ausreichend festziehen, um Leckagen zu verhindern.
	Halsdichtungen sind verschlissen oder beschädigt.	Dichtungen auswechseln. Siehe Pumpen-Betriebsanleitung 309277.
	Kolbenstange ist verschlissen oder beschädigt.	Kolbenstange ersetzen. Siehe Pumpen-Betriebsanleitung 309277.
Material spritzt aus der Pistole.	Luft in Pumpe oder Schlauch.	Alle Materialanschlüsse prüfen und festziehen. Pumpe erneut ansaugen.
	Düse ist teilweise verstopft.	Düse reinigen.
	Materialbehälter fast oder ganz leer.	Materialzufuhrbehälter neu befüllen. Pumpe entlüften. Materialbehälter häufig überprüfen, um zu verhindern, dass die Pumpe trocken läuft.
	Der Luftdruck ist zu gering	Motordrehzahl erhöhen, Luftkappen prüfen, Luftanschlüsse prüfen.

Problem	Ursache	Lösung
Zu starker Materialaustritt am Abstreifring der Kolbenstange des Hydraulikmotors.	Kolbenstangendichtung verschlissen oder beschädigt.	Diese Teile ersetzen.
Geringe Materialzufuhr.	Druckeinstellung zu niedrig.	Druck erhöhen.
	Auslassfilter (falls vorhanden) der Unterpumpe ist verschmutzt oder verstopft.	Filter reinigen.
	Einlassleitung zum Pumpeneinlass ist nicht fest.	Festziehen.
	Hydraulikmotor verschlissen oder beschädigt.	Spritzgerät vom Graco-Händler reparieren lassen.
	Großer Druckabfall im Materialschlauch.	Schlauch mit größerem Durchmesser oder kürzeren Schlauch verwenden.
Das Spritzgerät überhitzt.	Farbe hat sich an den Hydraulikteilen angesammelt.	Reinigen.
	Ölstand zu niedrig.	Öl nachfüllen.
Hydraulikpumpe läuft zu laut.	Hydraulikmaterialpegel zu niedrig.	Spritzgerät ausschalten. Flüssigkeit nachfüllen.
Gallonen-(Liter)-Zähler fügt kein Materialvolumen hinzu	Materialdruck nicht hoch genug.	Muss zum Hinzufügen durch Zähler über 55 bar (800 psi) liegen
	Pumpenzählerkabel gebrochen oder getrennt, beide Pumpen.	Kabel und Verbindungen prüfen. Alle defekten Kabel ersetzen
	Fehlender oder beschädigter Magnet.	Magnet an der Pumpe anbringen oder austauschen, Position des Magnets siehe Teilehandbuch (Pumpenteile).
	Falscher Sensor, beide Pumpen.	Sensor auswechseln.
Spritzgeräte arbeitet, nicht jedoch das Display	Schlechte Verbindung zwischen Steuerkarte und Display	Display abnehmen und wieder anschließen.
	Display beschädigt	Anzeige austauschen.
Abstand nicht	Maschine nicht kalibriert.	Eine Kalibrierung durchführen.
ordnungsgemäß hinzufügt (MESSEN-Modus wird ungenau und Drehzahl	Reifendruck des Hinterrad ist zu niedrig oder zu hoch.	Reifendruck auf 380 +/- 34kPa (55 +/- 5 psi) einstellen.
wird falsch sein)	Getriebeverzahnung ist beschädigt (rechte Seite von der Plattform aus gesehen).	Getriebe/Radnabe ersetzen.
	Abstandssensor ist lose oder beschädigt.	Sensor wieder anschließen oder ersetzen.
Mil-Werte werden gar nicht	Abstandssensor.	Siehe Abschnitt "Distanzzähler arbeitet nicht richtig".
oder falsch berechnet	Gallonen-Zähler.	Siehe "Gallonen-(Liter)-Zähler fügt kein Materialvolumen hinzu".
	Linienbreite nicht eingegeben.	Linienbreite im Hauptbildschirm der Markierung eingeben.
	Defekte oder beschädigte Steuerkarte.	Steuerkarte austauschen.
Materialstrahl startet, nachdem das Spritzsymbol am Display erscheint	Unterbrecher.	Schraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das Spritzsymbol mit dem Spritzstrahl synchron ist, Seite 23.
Spritzsymbol erscheint am Display nicht, wenn gespritzt wird	Stecker locker.	Prüfen, ob der 5-polige Stecker und der Reed-Schalter richtig angeschlossen sind.
	Unterbrecher (164) ist falsch angeordnet	Schraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das Spritzsymbol mit dem Spritzstrahl synchron ist.
Spritzsymbol wird ständig am Display angezeigt	Unterbrecher ist falsch angeordnet.	Schraube im Uhrzeigersinn drehen, bis das Spritzsymbol mit dem Spritzstrahl synchron ist, Seite 23.
	Reed-Schaltergruppe ist defekt.	Reed-Schaltergruppe austauschen.

Problem	Ursache	Lösung
Die Pumpen laufen mit sehr	Materialfilter verschmutzt.	Filter reinigen.
unterschiedlichen Drehzahlen	Düse, Filter oder Verteiler sind verstopft.	Komponenten reinigen, Durchgänge bohren.
	Unterpumpe sitzt fest.	Pumpe reparieren (siehe Pumpen-Betriebsanleitung).
	Die Aufprallschlitze sind verstopft.	Reinigen, siehe Seite 47.
AUTOMATIKBETRIEB DER P	ISTOLEN	
Die Automatikpistole lässt sich nicht betätigen, wenn	Pistole ist nicht eingeschaltet.	Zum Einschalten der Pistole Taste 1 oder 2 auf der Steuerung drücken.
die rote Taste gedrückt ist.	Kabel ist nicht richtig eingestellt.	Kabel zur richtigen Betätigung des Pistolenabzugs einstellen, Seite 24.
	Hauptbildschirm der Markierung wird nicht angezeigt.	Zur Betätigung der Automatikpistolen den Hauptbildschirm der Markierung an der Steuerung aufrufen.
	Abschaltung bei niedriger Geschwindigkeit ist aktiviert.	Abschaltung bei niedriger Geschwindigkeit deaktivieren, siehe Seite 40.
	Batteriespannung zu niedrig.	Batteriespannung auf dem Diagnosebildschirm, Seite 14, oder mit einem Voltmeter prüfen. Wenn diese kleiner als 11,5 V ist, Batterie laden oder austauschen.
	Kabel ist nicht richtig eingestellt.	Kabel zur richtigen Betätigung des Pistolenabzugs einstellen, Seite 24.
	Rote Taste defekt.	Tasten im Diagnosebildschirm überprüfen, Seite 14. Austauschen, falls er gerissen ist.
	Das Kabel der Automatikpistole ist beschädigt oder stark geknickt und hat daher zu viel Zug.	Kabel der Automatikpistole austauschen.
	Magnetkabel ist getrennt oder beschädigt.	Schaltplan, Seite 90, prüfen und Kabel gegebenenfalls reparieren oder austauschen.
	Sicherung zur Batterie nicht vorhanden oder defekt.	Sicherung prüfen und ersetzen.
	Der Magnet ist blockiert.	Schmiermittel auf den Magnetanker sprühen.
	Der Magnet ist ausgefallen.	Widerstand der Magnetkabel prüfen. Der Widerstand sollte zwischen 0,2 und 0,26 Ohm liegen. Ist dies nicht der Fall, Magnet austauschen.
	Steuerkarte ist ausgefallen.	Steuerkarte austauschen.
	Die Pistole empfängt keine Luft.	Überprüfen Sie den Luftdruck. Entlüftungsventil an der Pistole öffnen.
	Luftdruck zu niedrig.	Erhöhen Sie die Motordrehzahl, überprüfen Sie die Luftanschlüsse und die Luftkappe.
Linienabstand ist nicht genau	Falsches Linienbild geladen.	Korrektes Linienbild laden.
	Maschine falsch kalibriert.	Maschine kalibrieren, Seite 14.
Batterie bleibt nicht geladen.	Zubehörteile sind eingeschaltet und führen zum Entladen der Batterie, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.	Zubehörteile abschalten, wenn die Maschine nicht in Betrieb ist.
	Drossel ist nicht hoch genug eingestellt.	Darauf achten, dass der Motor über 3300 U/min OHNE LAST betrieben wird, um die richtige Stromversorgung sicherzustellen.
	Der Stromverbrauch durch die Zubehörteile ist höher als die Motorleistung.	Weniger Zubehörteile verwenden oder die Batterie wenn nötig laden.
	Verkabelung defekt oder getrennt.	Schaltplan, Seite 90, prüfen und Kabel gegebenenfalls reparieren oder austauschen.
	Das Ladegerät funktioniert nicht.	Ladezustand im Diagnosebildschirm, Seite 36, prüfen um festzustellen, ob das Ladegerät richtig funktioniert. Karte austauschen.

Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung			
Automatikpistole wird nicht	Kabel geknickt.	Kabel reparieren oder austauschen.			
abgeschaltet.	Der Magnet ist blockiert.	Magnetanker schmieren. Magnet auf Beschädigung überprüfen.			
	Zu niedriger Luftdruck.	Motordrehzahl erhöhen, Luftanschlüsse prüfen.			
LAYOUT-MODUS	LAYOUT-MODUS				
Keine oder schlechte	Zu kleine Einstellung für die Punkte.	Punktgröße erhöhen, Seite 36.			
Punkte im Layout- oder Markiermodus.	Pistole ist nicht eingeschaltet.	Zum Einschalten der Pistole Taste 1 oder 2 auf der Steuerung drücken.			
	Kabel ist nicht richtig eingestellt.	Kabel zur richtigen Betätigung des Pistolenabzugs einstellen, Seite 24.			
	Düse verstopft.	Düse reinigen oder austauschen.			
	Batteriespannung zu niedrig.	Batterie laden oder austauschen.			

Pistole - Fehlerbehebung

- 1. Die **Druckentlastung**, Seite 12.
- 2. Vor dem Zerlegen der Pistole alle anderen möglichen Ursachen und Probleme prüfen.

ACHTUNG

Um gegenseitige Verschmutzung der benetzten Pistolenteile zu vermeiden, Bauteile der Komponente A und der Komponente B nicht untereinander austauschen.

Problem	Ursache	Lösung
Pistole wird bei Abzug nicht vollständig ausgelöst.	Kolbensperre eingerastet.	Sicherheitsverriegelung lösen, Seite 10.
	Schalldämpfer (22) verstopft.	Reinigen, Seite 45.
	Luftventil-O-Ringe beschädigt (24).	Austauschen, Seite 54.
	Zu niedriger Luftdruck.	Luftanschlüsse prüfen, Drossel erhöhen.
Bei voll ausgelöster Pistole wird kein Material verspritzt.	Materialventile (12b) geschlossen.	Öffnen.
	Aufprallschlitze verstopft.	Reinigen, Seite 47.
	Rückschlagventile (26) verstopft.	Reinigen, Seite 51.
Auslösung der Pistole zu langsam.	Schalldämpfer (22) verstopft.	Reinigen, Seite 45.
	Kolben-O-Ringe (16, 17) beschädigt.	Austauschen, Seite 52.
	Luftventil verschmutzt oder O-Ringe (24) beschädigt.	Luftventil reinigen oder O-Ringe austauschen, Seite 54.
	Zu niedriger Luftdruck.	Luftanschlüsse prüfen, Drossel erhöhen.
Pistole verzögert und löst dann plötzlich aus.	Ausgehärtetes Material an den seitlichen Dichtungen (18).	Seitliche Dichtungen (18c) und Mischkammer (19) auf Kratzer untersuchen. Austauschen, Seite 49.
	Sicherungsring (9) liegt nicht auf.	Sicherungsring anziehen, bis er aufliegt.
Verlust des flachen Spritzbilds.	Spritzdüse verstopft.	In geeignetem Lösungsmittel reinigen, Seite 49.
	Düse abgenutzt.	Austauschen, Seite 49.
	Mischkammerdüse verschmutzt.	Reinigen, Seite 49.
Undichtigkeiten zwischen flacher Düse und Mischkammer.	Düsenspitze sitzt nicht richtig.	Zusammenbauen, Seite 49.
	O-Ring (40) beschädigt/fehlt.	Austauschen, Seite 49.
Druck unausgeglichen.	Aufprallschlitze verstopft.	Reinigen, Seite 47.
	Rückschlagventile (26) verstopft.	Reinigen, Seite 51.
	Viskositäten nicht gleich.	Temperatur zum Ausgleich einstellen.
	Die Schläuche sind verstopft.	System mit Aceton spülen, Schläuche austauschen.

Problem	Ursache	Lösung
Material A und/oder B im Pistolenluftabschnitt.	Seitliche Dichtungen (18c) beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
	Mischkammer (19) beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
	O-Ringe (18d, 18e) der seitlichen Dichtungen beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
	Angezogener Spritzdüsenadapter mit geöffneten Materialventilen (12b).	Zuerst Ventile schließen.
Materialnebel aus Mischkammer oder Spritzdüsenadapter.	Seitliche Dichtungen (18c) beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
	O-Ringe (18d, 18e) der seitlichen Dichtungen beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
	Mischkammer (19) beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
Zu viel Reinigungsluft bei geschlossenen Materialventilen und abgezogener Pistole.	O-Ring des Materialgehäuses (23) beschädigt/fehlt.	Austauschen, Seite 49.
Materialfluss hört nicht auf, wenn die Materialventile geschlossen sind.	Materialventile beschädigt (12b).	Auswechseln.
Luftschwall aus Schalldämpfer bei Abzug der Pistole.	Normal.	Keine Maßnahme erforderlich.
Stetiger Luftaustritt aus dem Schalldämpfer.	Luftventil-O-Ringe beschädigt (24).	Austauschen, Seite 54.
	Kolben-O-Ringe (16, 17) beschädigt.	Austauschen, Seite 52.
Luftaustritt aus vorderem Luftventil.	Luftventil-O-Ringe beschädigt (24).	Austauschen, Seite 54.
Luftaustritt am Feststellring.	O-Ring (21) beschädigt.	Austauschen, Seite 49.
Sicherungsring (9) kann nicht angezogen werden, bis er aufliegt.	Spritzdüsenadapter (10) vor dem Sicherungsring (9) montiert.	Zuerst Sicherungsring (9) installieren, dann Spritzdüsenadapter (10), Seite 50.
Streifenbildung im	Zu kleine Spritzöffnung.	Düsengröße vergrößern.
Spritzbild.	Zu niedriger Druck.	Spritzdruck erhöhen.
	Zu kaltes Material.	Die empfohlene Spritztemperatur des Materials überprüfen.

Pistolen-Reparatursätze

Die Tabelle zeigt die Anzahl der Teile in den jeweiligen Sätzen.

Pos. Nr.	O-Ringsätze, (St.)	O-Ringsatz für seitliche Dichtungs- patronen 246347	Seitendich- tungssatz 246348	O-Ringsatz für Rück- schlagven- tile 246351	Kompletter O-Ringsatz 246355
3	248137 (6)				1
14	248136 (6)				1
16	248135 (6)				1
17	248134 (6)				1
18c			2		
18d	248130 (6)	4			4
18e	248128 (6)	2	2		2
21	248132 (6)				1
23	248131 (6)				1
24	246354 (6)				5
26f	248133 (6)			2	2
26g	248129 (6)			2	2
40	246360 (3)				

Rückschlagventil-Filtersiebsätze

10 Filtersiebe pro Satz.

Filtersieb 40 Maschenweite ist Standard mit der Pistole.

246357 40 Mesh (0,015 Zoll, 375 Mikron)

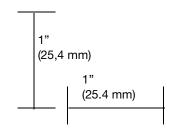
246358 60 Mesh (0,010 Zoll, 238 Mikron)

246359 80 Mesh (0,007 Zoll, 175 Mikron)

Bohreinsatzsätze

Zur Reinigung der Pistolenanschlüsse und Öffnungen. Abbildungen zum Durchmesservergleich. Wirkliche Länge kann variieren.

HINWEIS: Nicht alle Größen werden für die Pistole verwendet.



Bausatz	Menge pro	Größe der Bohreinsätze		sätze	Abbildung
Teilenr.	Satz	nominal	Zoll	mm	Abbildung
246624	3	3/32	0,094	2,39	
246627	6	Nr. 53	0,060	1,52	
246631	6	Nr. 76	0,20	0,51	

Bohrer

119386

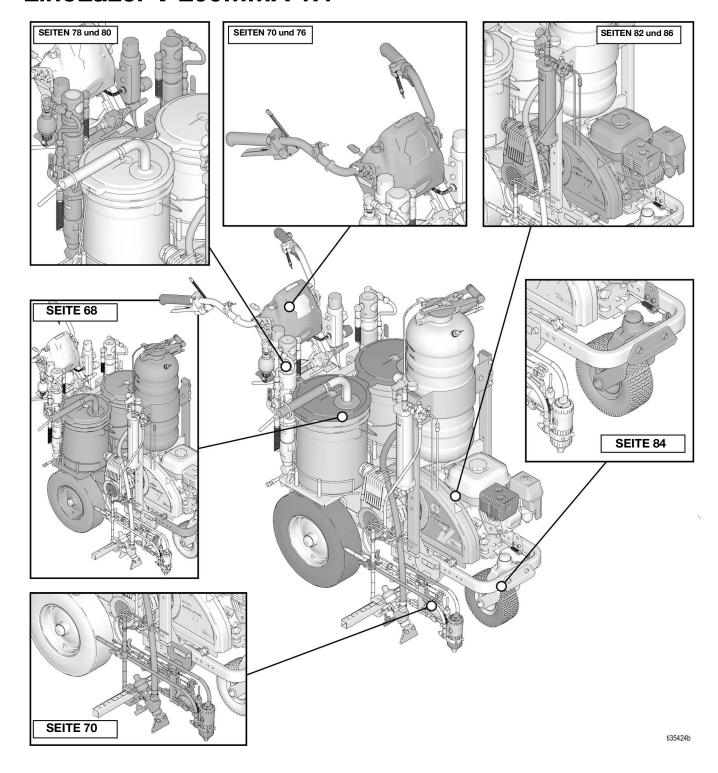
Der Satz enthält 20 Reinigungsbohrer mit Größen im Bereich von #61 bis #80.

Reinigungsbohrsatz für Luftspülgriff

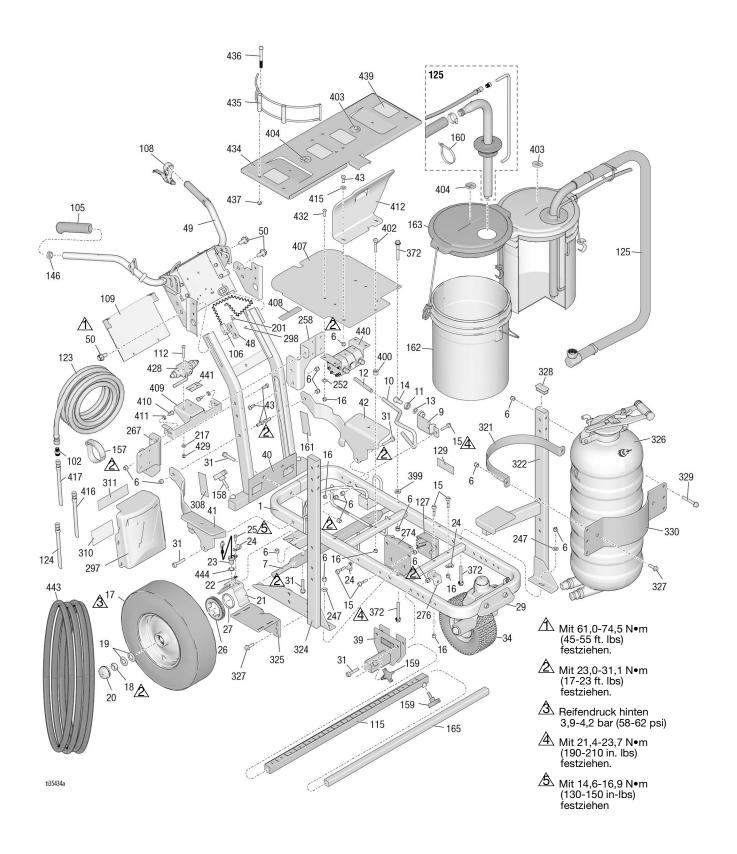
248969

Der Satz enthält alle 5 extra-langen Bohreinsätze, die zum Reinigen der Luftkanäle in Griff und Materialgehäuse der Luftspülpistole benötigt werden. Siehe **Reinigung der Kanäle**, Seite 46.

LineLazer V 200MMA 1:1



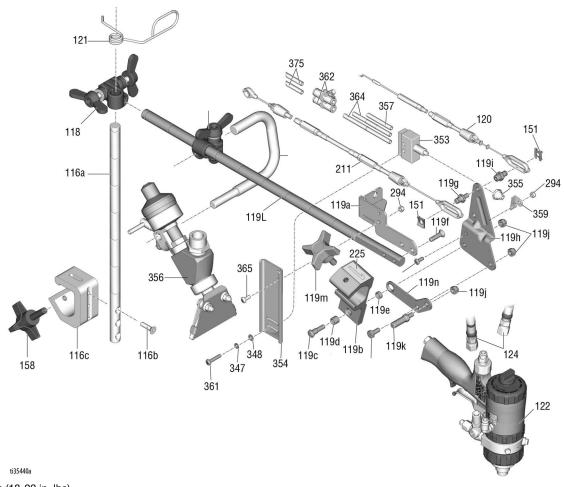
Teilezeichnung – Rahmenmontage



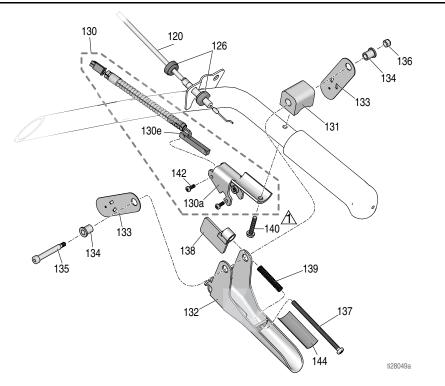
Teileliste - Rahmenbaugruppe

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
1	287623	RAHMEN, Linienmarkierer lackiert	1	159	111145	KNOPF, gezinkt	2
6	101566	SICHERUNGSMUTTER	12	160	404989	BINDER, Kabel	6
7	193405	ACHSE	1	161▲	17K394	AUFKLEBER,	1
9	198891	HALTERUNG	1	100		GMAX-Warnung Feuer und Haut	0
10	198930	BREMSSTANGE (enthält 12)	1	162	115077	EIMER, Kunststoff	2
11	198931	LAGER	1	163	24U241	SATZ, Eimerdeckel	2
12	114808	Kappe, Vinyl	1	165	17J408	ARM, Verlängerungs-, dritte Pistole	1
13	195134	DISTANZSTÜCK	1	201	107257	GEWINDESCHRAUBE	11
14	113961	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	1	217	110755	UNTERLEGSCHEIBE, einfach	4
15	112960	FLANSCHSCHRAUBE, Sechskant	5	247	100023	SCHEIBE, flach	7
16	111040	SICHERUNGSMUTTER, Einsatz, Nylock, 5/16	8	252	100527	UNTERLEGSCHEIBE, einfach	6
17	111020	RAD, pneumatisch ohne Sensorring	1	258	17y409	MONTAGEHALTERUNG, Hydraulikpumpe	1
	255162	RAD, pneumatisch mit Sensorring	1	267	17Y047	MONTAGEHALTERUNG, Hydraulikpumpe, rechts	1
18	112405	SICHERUNGSMUTTER	2	074	17 IE 10		4
19	112825	UNTERLEGSCHEIBE	4	274	17J549	HALTERUNG, Behälter	1
20	114648	STAUBKAPPE	2	276	15F441	HALTERUNG, Rahmen	1
21	15J088	ABDECKUNG, Abstandssensor	1	277	119696	FEDER, Zug-	1
22	15K452	DISTANZSCHEIBE	1	297	17K377	ABDECKUNG, Batterie-, lackiert	1
23	15K357	SENSOR, Abstand	1	308▲	17K392	ETIKETT, Sicherheit, Warnung	1
24	108868	KLAMMER, Draht	2	310	17K397	TYPENSCHILD, Hinweis, elektrischer Verbrauch	1
24	100000		2	321	16T580		1
25	260212	SCHRAUBE, Sechskant, Unterlegscheibe, Gewindeform	2	322	16T763	BAND, Klemmung, Perlenbehälter RAHMEN, Behälter, LL200, lackiert, links	1
26	15J578	ZAHNRAD, Signal	1	322	101703	RAHMEN, Perlenbehälter, LL200, lackiert,	
27	15K700	RING, Sensorrad	1	324	16T762	rechts	1
29	240991	HALTERUNG, Lenkrolle, vorn	1	325	16T579	HALTERUNG, Kompressor, LL200	1
31	114982	KOPFSCHRAUBE, Flanschkopf	6	326	16T629	BEHÄLTER, Perle	1
34	114549	RAD, pneumatisch	1	327	111193	KOPFSCHRAUBE, Flanschkopf	6
39	17H528	HALTERUNG, Pistolenarm	1	328	115087	ROHRSTOPFEN	2
40	24Y665	RAHMEN, Griff senkrecht, lackiert	1	329	121488	SCHRAUBE, Sechskantkopf, mit Flansch	6
41	17Y059	ABSTANDHALTER, rechts, lackiert	1	330	16T593	HALTERUNG, Perlenbehälter, LL200, lackiert	1
42	17 T059	ABSTANDHALTER, links lackiert	1	331	120757	SCHRAUBE, Gehäuse	4
43	128977	SCHRAUBE, Halbrundkopf	6	372	125626	SCHRAUBE, Sechskantkopf, mit Flansch	4
48	17J125	SCHIEBEWINKEL	2	399	16A719	SCHEIBE, flach	1
49	24Y641		1	400	197449	DISTANZSTÜCK	1
50	17J136	STANGE, Griff	8	400	114653		- 1
	196176	SECHSKANTSCHRAUBE, Flanschkopf- ADAPTER, Nippel	2	402		SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf ETIKETT, Identifikation, Buchstabe "A"	4
102					17Y328		4
105	114659	GRIFF, Handgriff	2	404	17Y329	ETIKETT, Identifikation, Buchstabe "B"	
106	237686	DRAHT, Erdung	1	407	17Y054	PLATTE, Eimerhalter	1
107	107257	GEWINDESCHNEIDSCHRAUBE, Sechskantkopf	1	408	17P800	STOSSFÄNGER, (0,88 breit x 0,17 dick)	4
108	194310	HEBEL	1	409	17Y350	HALTERUNG, Behälter, Halterung, hinten, MMA	1
109	17J123	PLATTE, Abdeck-	1	410	100133	SICHERUNGSSCHEIBE 3/8"	2
112	110982	HUTSCHRAUBE, Sechskant	2	411	100575	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	2
115	17J407	ARM, Verlängerung, Stange, Verschweißung	1	412	17Y055	HALTERUNG, Behälter, vorne	1
123	191239	SCHLAUCH, mit Kupplung, 3/8" x 11'10"	2	415	100731	UNTERLEGSCHEIBE	1
		· · · -	2			ROHR, Poly, Schrumpfschlauch, grün	2
124	245227	SCHLAUCH, mit Kupplung, 1/4" x 7' SCHLAUCH, Ansaug-/Ablass-	2	416	17C466	-	2
125	24V064	(inkl. 125a-125i)	2	417	17C465	ROHR, Poly, Schrumpfschlauch, blau	
125a	15F149	ANSAUGROHR	2	428	120140	VENTIL, Kugel, Baugruppe	1
125b	194306	MATERIALSCHLAUCH	2	429	110982	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	2
125c	198119	ANSCHLUSSSTÜCK, Steck-	2	432	125112	SENKSCHRAUBE mit Innensechskant, 5/16 x 1	4
125d	101818	SCHLAUCHKLEMME	2	434	25N603	SATZ, Halterung, 5 Gallonen, zweifarbig	1
125f	16X071	ROHR, Ablassleitung	2	435	17N536	HALTER, Eimer	4
125g	278722	DICHTUNG, Eimer	2	436	867517	SCHRAUBE, Sechskant, 3/8-16 x 3,5"	8
-							
125h	248008	SCHLAUCH, mit Kupplung, 1/4" x 44"	2	437	125205	SICHERUNGSMUTTER, Nylon, 3/8-16	8
125i	196180	BUCHSE	2	439	15R409	UNTERLAGE, rutschfest, Bremse	4
127	15F369	BOX	1	440	131818	VERTEILER, Strömungsteiler, hydraulisch	1
129	189919	SATZ LEERETIKETTEN	2	441	17Y487	SCHILD, Anweisungen Ventil	1
146	120151	ROHRSTOPFEN	2	443	16M606	HÜLLE, blau, 14'	1
157	114271	HALTERIEMEN	2				
158	108471	KNOPF, gezinkt	1	▲ Zusa	atzliche War	nschilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos er	naitlich.

Teilezeichnung – Pistolenarm & Pistolenabzug



Mit 2,0-2,4 N•m (18-22 in. lbs) festziehen

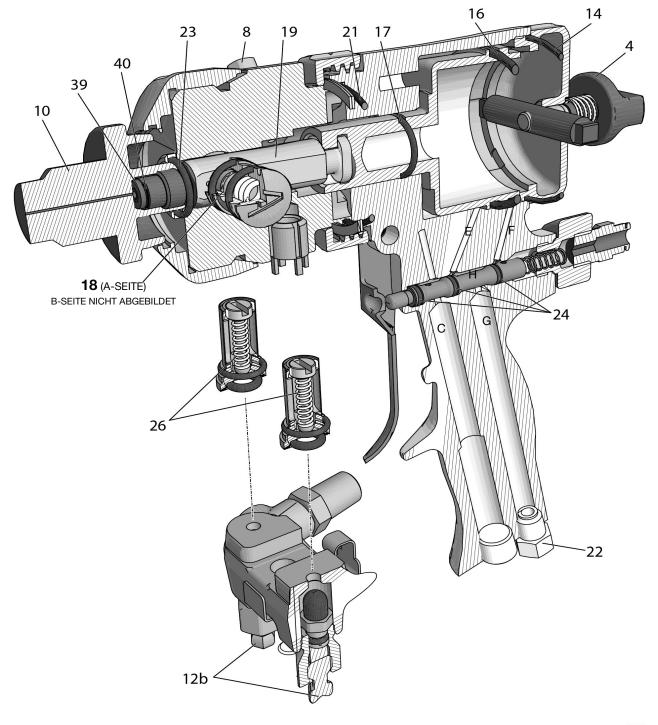


Teileliste

Pistolenhalterung und Arm

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
6	101566	Sicherungsmutter (nicht abgebildet)	2	347	100020	FEDERRING	2
04	44.4000	SCHRAUBE, Kappe, Flansch HD	2	348	116876	SCHEIBE, flach	2
31	114982	(nicht abgebildet)		353	16T646	SCHALTER, Luft	1
39	17H528	HALTERUNG, Pistolenarm	1	354	16T804	HALTERUNG, Schalter, Luft	1
09	1711320	(nicht dargestellt)		355	16T771	BOOT, Taste, Druckknopf	1
115	17J407	ARM, Erweiterung, Stange	1	356	16R963	KIT, Pistole, Perle, Unterbaugruppe	1
		(nicht dargestellt)		357	16U274	SCHLAUCH, pneumatisch	1
116	17J424	STANGE, Höhenverstellung, Satz	1	359	16T816	HALTERUNG, Schalter, Luft	1
116a	17J139	STANGE, Höhenverstellung Pistole	1	361	104387	MASCHINENSCHRAUBE, Flachkopf	2
116b	113428	SCHRAUBE, Sechskant, HD	3	362	16V046	RESTRIKTOR, Luftstrom, einstellbar	2
116c	17J153	WINKEL, Pistolenhalterung	1	364	16V047	SCHLAUCH, pneumatisch	2
118	24Y645	SATZ, Klemme-, Doppelflügelmutter	1	005	110010	SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf,	2
119	25A529	ARM, Pistolenhalterung, LineLazer (enthält 151)	1	365	116610	Nr. 10	
119a	24Y919	HALTERUNG, Kabel	1	375	190010	ROHR	2
119b*	17Y418	HALTERUNG, Pistole	1				
119c	17 14 16 17J575	•	1		•	z der Pistolenhalterung 17Y878 enthalter	
119d*	119664	BEFESTIGUNGSELEMENT, Spezial-	1			rnschilder, Aufkleber und Karten sind ko	stenlos
	17J576	LAGER	1	erhältli	ch.		
119e		DISTANZSTUCK, Spezial-					
119f	119647	SCHRAUBE, Innensechskant-	2 1	Die	tolen	abzug	
119g	17H673	STEHBOLZEN, Kabel, Pistole	ı	1 13	LOIGII	abzug	
1106	155011	LIEDEL Ctallmostor	4				
119h	15F214	HEBEL, Stellmotor	1	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
119i	17H674	ADAPTER, Kabel, Pistole	1	Pos. 120	Teil 25A488	Beschreibung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151)	Menge 1
119i 119j	17H674 102040	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant	1 2			<u>-</u>	_
119i 119j 119k	17H674 102040 15F209	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug	1 2 1	120	25A488	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151)	1
119i 119j 119k 119l	17H674 102040 15F209 17J145	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung	1 2 1 1	120 126 130	25A488 15F624	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter	1 2
119i 119j 119k 119l 119m*	17H674 102040 15F209 17J145 15F750	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung	1 2 1 1	120 126 130 130a	25A488 15F624 25A636 276907	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet-	1 2 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung	1 2 1 1 1	120 126 130 130a 130e	25A488 15F624 25A636 276907 17J237	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed	1 2 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151)	1 2 1 1 1 1	120 126 130 130a 130e 131	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs-	1 2 1 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel	1 2 1 1 1 1 1	120 126 130 130a 130e 131	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF	1 2 1 1 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA	1 2 1 1 1 1 1 1	120 126 130 130a 130e 131 132 133	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel	1 2 1 1 1 1 1 1 2
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7"	1 2 1 1 1 1 1 1 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch-	1 2 1 1 1 1 1 2 2
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO	1 2 1 1 1 1 1 1 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant	1 2 1 1 1 1 1 2 2
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲ 151	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm	1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲ 151 158	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111 108471	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲ 151	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt; nicht dargestellt	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136 137	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381 117268	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf HALTERUNG, Unterbrecher	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲ 151 158	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111 108471	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt; nicht dargestellt ARM, Verlängerung, dritte Pistole	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136 137 138	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381 117268 117269	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲ 151 158 159	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111 108471 111145 17J408	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt; nicht dargestellt ARM, Verlängerung, dritte Pistole (nicht dargestellt)	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136 137	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381 117268	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf HALTERUNG, Unterbrecher FEDER	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 120 121 122 124 128▲ 151 158 159	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111 108471 111145	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt; nicht dargestellt ARM, Verlängerung, dritte Pistole	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136 137 138	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381 117268 117269	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf HALTERUNG, Unterbrecher FEDER GEWINDESCHNEIDSCHRAUBE,	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 119n 120 121 122 124 128▲ 151 158 159	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111 108471 111145 17J408	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt; nicht dargestellt ARM, Verlängerung, dritte Pistole (nicht dargestellt) KABEL, Automatikpistole	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136 137 138 139	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381 117268 117269	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf HALTERUNG, Unterbrecher FEDER GEWINDESCHNEIDSCHRAUBE, Sechskant, Scheibe	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1
119i 119j 119k 119l 119m* 120 121 122 124 128▲ 151 158 159 165	17H674 102040 15F209 17J145 15F750 131827 25A488 188135 25E471 245227 16P136 126111 108471 111145 17J408	ADAPTER, Kabel, Pistole SICHERUNGSMUTTER, Sechskant STEHBOLZEN, Abzug ARM, Pistolenhalterung KNOPF, Pistolenhalterung HALTERUNG, Pistolenhalterung KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) FÜHRUNG, Kabel Pistole, Luftspülung, MMA SCHLAUCH, gekuppelt, 1/4"x7' SCHILD, Sicherheit, Warnung, ISO HALTERING, extern, 8 mm KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt KNOPF, gezinkt; nicht dargestellt ARM, Verlängerung, dritte Pistole (nicht dargestellt) KABEL, Automatikpistole (enthält 151, 212, 213)	1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2	120 126 130 130a 130e 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140	25A488 15F624 25A636 276907 17J237 198896 245676 198895 111017 116941 116969 112381 117268 117269 128803	KABEL, Handpistole (enthält 126, 151) MUTTER, Pistolenkabel (Rändel-) HALTERUNG, Abzug mit Schalter HALTERUNG, Magnet- SCHALTER, Reed BLOCK, Befestigungs- GRIFF PLATTE, Schwenkhebel LAGER, Flansch- SCHRAUBE, Pass-, Sechskant SICHERUNGSMUTTER SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf HALTERUNG, Unterbrecher FEDER GEWINDESCHNEIDSCHRAUBE, Sechskant, Scheibe SCHRAUBE, Flachkopf	1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

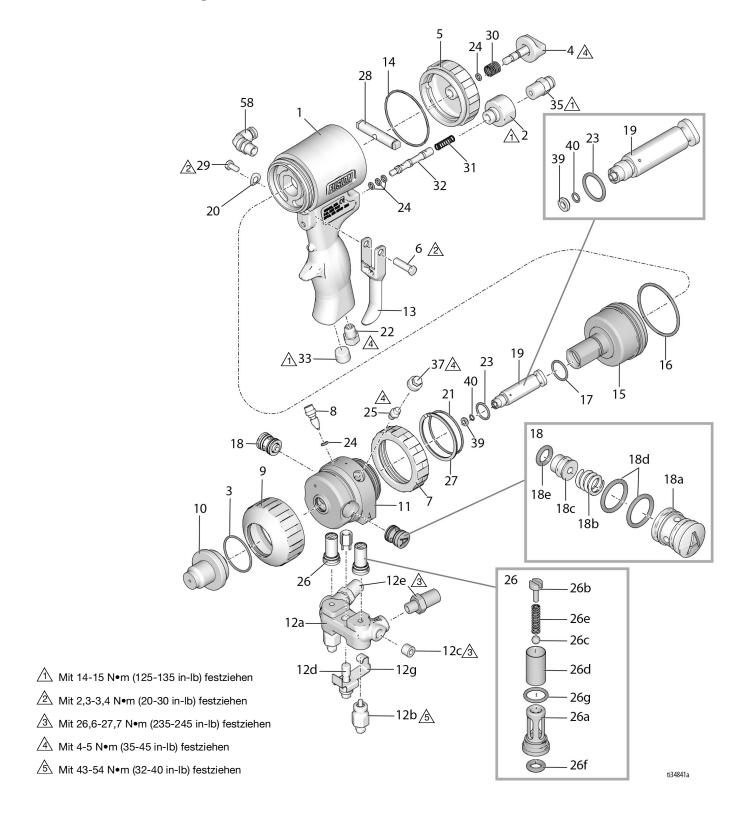
Schnittdarstellung - Pistole



HINWEIS: Teilenummern und Beschreibungen finden Sie auf der Seite 74.

ti34840a

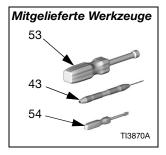
Teilezeichnung - Pistole

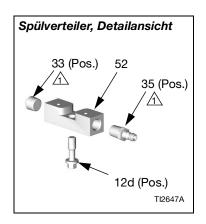


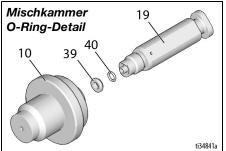
Teile-Liste - Pistole

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Menge	Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Menge
1	17Y968	GRIFF	1	26a†		. GEHÄUSE	1
2	15B208	STOPFEN, Luftventil	1	26b†	15B214	. SCHRAUBE; 5/16-18 x 1/2 Zoll (13 mm)	1
3	248137	O-RING; PTFE; Packung mit 6 Stck.	1	26c	257420	. KUGEL; Hartmetall (Packung mit 10)	1
4★	15B206	SCHLOSS, Sicherheits-	1	26d		. SIEB; siehe Seite 65	1
5★	15B204	KAPPE, Zylinder	1	26e	117490	. FEDER	1
6 7	192272 15B215	PIN VERSCHLUSSRING	1	26f*	248133	. O-RING, Ventilfläche prüfen;	1
<i>1</i> 8 *	15B213	REINIGUNGSLUFTVENTIL	1			6er-Komplettgeräte	
0水 9	15B223 15B211	HALTERING	1	26g*	248129	. O-RING, Rückschlagventilgehäuse; 6er-Komplettgeräte	1
10	17Y509	ADAPTER, Düsenschutz	1	27	116550	HALTERING	1
11	246491	MATERIALGEHÄUSE	1	 28★	15B205	ANSCHLAG, Kolben-	1
12	240491	VERTEILER, Material, 2-Schlauch;	1	29	203953	SCHRAUBE; 10-24 x 3/8 Zoll (10 mm)	
12		enthält 12a - 12g	Į	30★	114070	FEDER	1
12a†	17Y967	. VERTEILER	1	31	117485	FEDER	1
12b	246356	. MATERIALVENTIL	2	32	15B202	VENTILSPULE	1
12c	100139	. STOPFEN, Rohr-; 1/8-27 NPT	2	33	100721	STOPFEN, Rohr-; 1/4-18 NPT;	1
12d	15B221	. BOLZEN; 5/16-24	1			Nur bei Pistolen mit rundem und flachem Spritzbild	
12e	151519	. ANSCHLUSSSTUCK für Reduziernippel	2	35	117509	SCHNELLKUPPLUNG, Außengewinde, Luft; 1/4 NPT(m);	1
12 g	15B993	. FEDER, Feststellring	1			nur Pistolen mit rundem und flachem Spritzbild	
13	15B209	ABZUG	1	36▲	222385	KARTE, medizinischer Warnhinweis	1
14*★	248136	O-RING, Zylinderdeckel; 6er-Komplettgeräte	1			(ohne Abb.)	
15	15B203	KOLBEN	1	37	15B689	ABDECKUNG, Schmiernippel	1
16*	248135	O-RING, Kolben; Packung mit 6 Stck.	1	39	248018	DÜSE, Verlängerung, Dichtung, flach; 5er-Packung	1
17*	248134	O-RING, Kolbenwelle; 6er-Komplettgeräte	1	40*	246360	O-RING; PTFE; nur Modelle mit flacher Düse;	1
18	246349	KARTUSCHE, Dichtung, A-Seite, SST; enthält 18a-18e	1			3er-Packung	
	246350	KARTUSCHE, Dichtung, B-Seite, SST; enthält 18a-18e	1	43	117661	STIFTZWINGE; doppelte umkehrbare Spannvorrichtung; siehe Mitgelieferte Werkzeuge, Seite 75.	1
18a†		. PATRONENGEHÄUSE	1	46	117792	FETTPRESSE; nicht abgebildet	1
18b	117491	. FEDER	1	50	112307	WINKELSTÜCK; 1/8 NPT(a x i);	2
18c*†		. DICHTUNGSSATZ; siehe Seite 88	1			nur Pistolen mit rundem und flachem Spritzbild	_
18d*	248130	. O-RING, Patronengehäuse; 6er-Komplettgeräte	1	58	118486	FITTING, Ellbogen, Druckanschluss	1
18e*	248128	. O-RING, Seitendichtung; 6er-Komplettgeräte	1			Zusätzliche Warnschilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos erhältlich.	
19	AF2020	MISCHKAMMER, rund	1				
20	15C480	UNTERLEGSCHEIBE, wellenförmig	1	Weiter	e Teile, sieh	e Detailansichten - Pistole , Seite 75.	
21*	248132	O-RING; Packung mit 6 Stck.	1				
22	119626	SCHALLDÄMPFER	1	* Diese	e Teile sind r	nur in Reparatursätzen erhältlich.	
23*	248131	O-RING; Packung mit 6 Stck.	1			Satzes siehe Seite 65.	
24*★	246354	O-RING; Packung mit 6 Stck.	1			nicht separat erhältlich.	
25	100846	SCHMIERNIPPEL	1		naiten in Sic It 1 Stck vor	herheitsstopp-Baugruppe 248064	
26	17Y963	RÜCKSCHLAGVENTIL, A-Seite; enthält 26a-26g	1			cht verstellbar	
	17Y964	RÜCKSCHLAGVENTIL, B-Seite; enthält 26a-26g	1	▲ Zus erhältli		nschilder, Aufkleber und Karten sind kos	stenlos

Detailansichten - Pistole





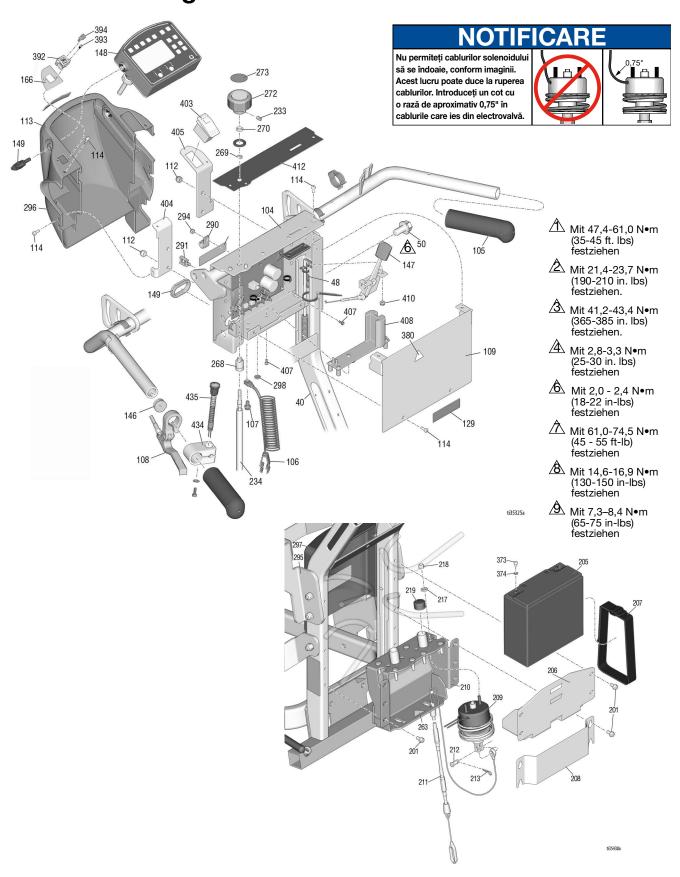


⚠ Mit 14-15 N•m (125-135 in-lb) festziehen

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Menge
52	15B817	VERTEILER; Pistolenspül-; nur bei Pistolen mit rundem und flachem Spritzbild	1
53	117642	SECHSKANTSCHRAUBENSCHLÜSSEL; 5/16	1
54	118575	SCHRAUBENDREHER; 1/8-Zoll-Spitze	1
55▲	172479	AUFKLEBER, Warnung; nicht abgebildet	1
57	117773	SCHMIERKARTUSCHE; 3 oz; nicht abgebildet; Materialsicherheitsdatenblatt erhältlich unter www.graco.com.	1

▲ Zusätzliche Warnschilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos erhältlich.

Teilezeichnung - Griff/Bedienelemente



Teileliste - Griff/Bedienelemente

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
40	24Y665	RAHMEN, Griff senkrecht, lackiert	1	233	101962	SCHRAUBE, Stell-, sch	2
48	17J125	SCHIEBEWINKEL	2	234	25A255	WELLE, elastisch	1
50	17 1100	SECHSKANTSCHRAUBE,	8	263▲	15H108	SICHERHEITSWARNSCHILD, Klemm	1
50	17J136	Flanschkopf-		268	17H698	BUCHSE, Befestigungs-,	1
104	17J120	PLATTE, Steuer-	1			Druckregelung	
105	114659	GRIFF, Handgriff	2	269	119775	MUTTER, Platte	1
106	237686	KABEL, Erdung, Baugruppe	1	270	115999	HALTERING	1
107	107257	GEWINDESCHRAUBE	1	272	16Y408	KNOPF, Druckregelung	1
109	17J123	PLATTE, Abdeck-	1	273	15A464	PRÜFETIKETT	1
112	102040	SICHERUNGSMUTTER, Sechskant	4	290	128856	KLEMME	2
113	17V517	ABDECKUNG, Steuerung, USB,	1	291	114687	HALTECLIP	2
113	17 7317	lackiert		294	115483	SICHERUNGSMUTTER	2
114	128978	MASCHINENSCHRAUBE, Sechskantkopf, Scheibe	12	295	17K378	ETIKETT, Marke, LLV, Batterieabdeckung	1
129	189919	KIT, leer, Etikett	1	296	17K379	ETIKETT, Marke, Konsole, Want	1
146	120151	ROHRSTOPFEN	2	297	17K377	ABDECKUNG, Batterie-, lackiert	1
147	17J134	STEUERDROSSEL	1	298▲	16W503	ETIKETT, Sicherheit, Erdung	1
148	25N791	STEUERUNGSKASTEN, Satz, (enthält 149)	1	310	17K397	7 TYPENSCHILD, Hinweis, elektrischer Verbrauch	
149	17H701	TÜLLE, oval	1	311▲	17K396	AUFKLEBER, Sicherheit	1
149	16W408	KNOPF, T-Griff, 1/4-20 Gewindebolzen	2	373	128131	SCHRAUBE, Abdeckung Sechskantkopf	2
166	17V520	Etikett, usb	1	374	111307	SCHEIBE, Sicherungs-, extern	2
169	17J617	VERDRAHTUNG, Kabelbaum	1	380▲	189930	AUFKLEBER, Vorsicht	1
201	107257	GEWINDESCHRAUBE	10	392	172084	PLATINE, Baugruppe	1
205	24X370	BATTERIE, 22 AH, abgedichtet	1	392	172004	(umfasst 166, 393, 394)	
205	24/3/0	(enthält 373, 374)		393	17V519	SCHRAUBE, Flachkopf	2
206	17H644	FACH, Batterie-	1	394	131718	ABDECKUNG, Staub, USB	2
207	126949	RIEMEN, Batterie	1	403	128855	WIPPSCHALTER	1
208	17H650	ABDECKUNG, Magnetschalter,	1	404	17J126	HALTERUNG, Abdeckblech	1
		Automatik		405	17J128	HALTERUNG, Schalter	1
209	25A486	MAGNETVENTIL, Modul	1	407	120593	MASCHINENSCHRAUBE,	4
210	24Y777	HALTERUNG; Magnetventil	1			Torx-Flachkopf	
044	0.44.407	KABEL,	1	410	109466	SICHERUNGSMUTTER, Sechskant	2
211	24A487	Automatikpistole Magnetspule (enthält 151, 212, 213)		412	17J456	PRÜFETIKETT	1
212	128711	Gabelbolzen 5/16	1	434	15K162	BLOCK	1
212	126711 15R598	CLIP, Vorsteck-, Haarnadel	1	435	17J236	SCHALTER, Druckknopf	1
217	110755	UNTERLEGSCHEIBE, einfach	2				
217	121114	·				arnschilder, Aufkleber und Karten sind ko	stenlos
		SECHSKANTMUTTER, selbstsichernd	2	erhältli	ıch.		
219	128712	Kappe, Staubschutz	2				

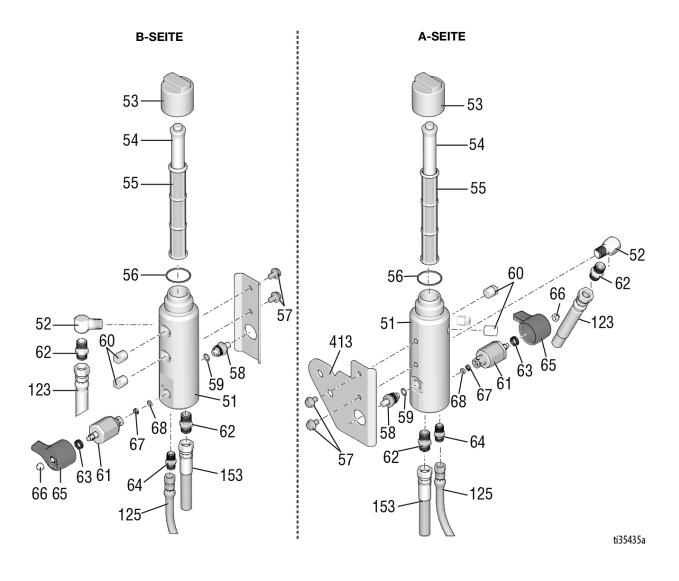
Teilezeichnung - Filter A & B

⚠ Mit 14,6-16,9 N•m (130-150 in. lbs) festziehen

À Mit 203,3 N•m (150 ft.-lbs) festziehen

Å Mit 54,2 N•m (40 ft-lbs) festziehen

⚠ Mit 33,8 N•m (25 ft-lb) festziehen



Teileliste - Filter A & B

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
51	17K166	VERTEILER, Filter	2	62	196178	ADAPTER, Nippel	2
52	196179	FITTING, Bogen, Straße	1	63	114708	DRUCKFEDER	2
53	15C765	FILTERKAPPE	2	64	196181	FITTING, Nippel	2
54	16C766	SCHLAUCH	2	65	15G563	HANDLE, valve	2
55	24V455	MATERIALFILTER	2	66	116424	MUTTER, Kappe	2
56	117285	PACKUNG, O-Ring	2	67	193709	SITZ, Ventil	2
57	111801	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	4	68	193710	DICHTUNG, Ventilsitz	2
58	248024	MESSFÜHLER, Drucküberwachung	2	123	191239	SCHLAUCH, mit Kupplung,	2
59	111457	PACKUNG, O-Ring	2	120	101200	3/8" x 11'10"	
60	15G331	STOPFEN, Rohr	4	125	24V064	SCHLAUCH, Saug-/Ablauf-	2
61	287879	VENTIL. Ablass	2	153	245226	SCHLAUCH, mit Kupplung, 3/8 x 3'	1
			_	413	17Y104	VERTEII ERHALTERUNG	1

Teilezeichnung - Materialpumpen A & B

Mit 14,6-16,9 N•m (130-150 in. lbs) festziehen

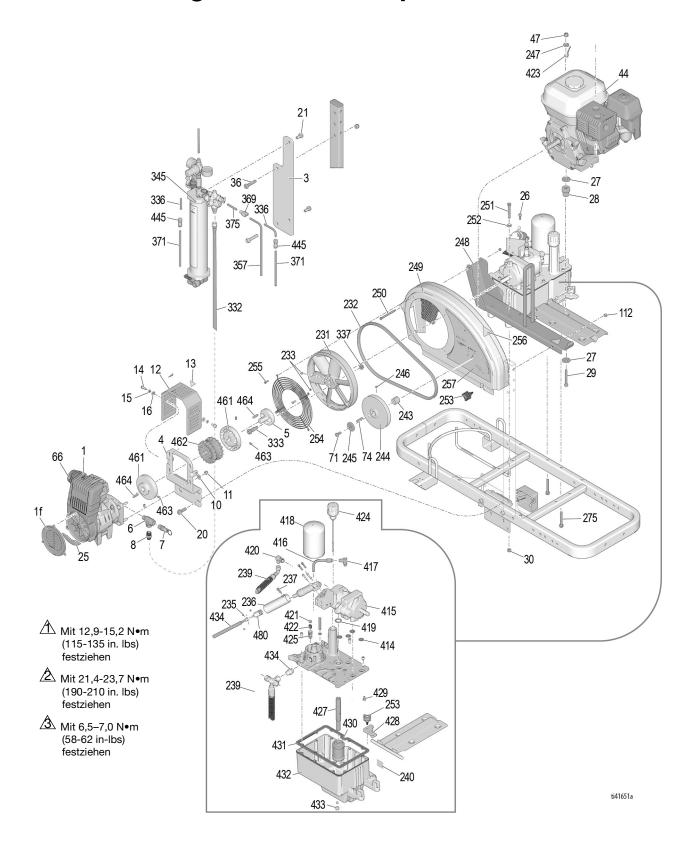
Mit 203,3 N•m (150 ft.-lbs) festziehen

ti35436a

Teileliste - Materialpumpen A & B

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
0.5	000754	SATZ, Reparatur-,	1	244*‡	178207	LAGER, Kolben-	1
25	288754	Steuerstange/Kolben		245*‡	178226	KOLBENDICHTUNG	1
52	196179	FITTING, Bogen, Straße	2	258	17Y049	HALTERUNG, Montieren, Pumpe,	1
62	196178	ADAPTER, Nippel	2	230	171049	links	
69	246176	SATZ, Reparatur-, Zylinderbuchse	1	259	117328	FITTING, Nippel, gerade	1
93	197443	STIFT, Pumpe	1	260	117441	VENTIL, Kugel	1
95	116551	HALTERING	1	261	107210	SCHRAUBE	4
96	119720	SCHALTER, Reed mit Anschluss	1	263*▲	15H108	ETIKETT, Warnung, Klemmpunkt	2
97	114528	KREUZSCHLITZSCHRAUBE, Flachkopf	2	265▲	15B063	AUFKLEBER, Sicherheits-, Warnung heiße Oberfläche	1
100	277068	UNTERPUMPE	1	266	24X474	ABDECKUNG, Kolbenstange	1
101	193394	MUTTER, Befestigung	1	267	17Y047	HALTERUNG, Montieren, Pumpe,	1
112	102040	SICHERUNGSMUTTER, Sechskant	2	400	477/000	rechts	
138*	106276	SCHRAUBE, Abdeckung	1	403	17Y328	ETIKETT, "A"	1
		Sechskantkopf		404	17Y329	ETIKETT, "B"	1
149	119841	T-FITTING	1	410	100133	SICHERUNGSSCHEIBE 3/8"	2
159*	155685	PACKUNG, O-Ring	1	411	100575	HUTSCHRAUBE, Sechskant	2
153	245226	SCHLAUCH, mit Kupplung, 3/8 x 3'	1	412	15F519	ROHR, hydraulisch, Zulauf	1
173	100139	STOPFEN, Rohr	1	414	131774	SCHALTER, Reed	1
179*‡	108014	PACKUNG, O-Ring	1	425	131817	T-STÜCK	2
183	15A726	MUTTER, Arretierung	1	430	17Y306	HYDRAULIKSCHLAUCH, Zufuhr	2
186*	112342	LAGER, Stange	2	442	15G784	SCHLAUCH, mit Kupplung	2
187‡	112561	PACKUNG, Block	1	501	131814	AKKUMULATOR, Membran	2
213*‡	117283	PACKUNG, O-Ring	2	502	115829	ADAPTER, schwenkbar, 90°	2
217	117607	FITTING, Bogen STD THD	2	503	113584	T-STÜCK, Abzweigung	2
220*‡	117739	STANGENABSTREIFER	1	504	131815	ADAPTER, gerade	2
222	287186	REPARATURSATZ, Magnet	1				
230	15A728	VERTEILER, Adapter	1	* Im Ste	euerstanger	n/Kolben/Kappenreparatursatz 288754	enthalten
243*	178179	DICHTSCHEIBE	1	‡ Im Lu	ftdichtungs	sreparatursatz 246174 enthalten.	
239	287176	REPARATURSATZ, Schlauch	2	▲ Zusä erhältlid		nschilder, Aufkleber und Karten sind ko	ostenlos

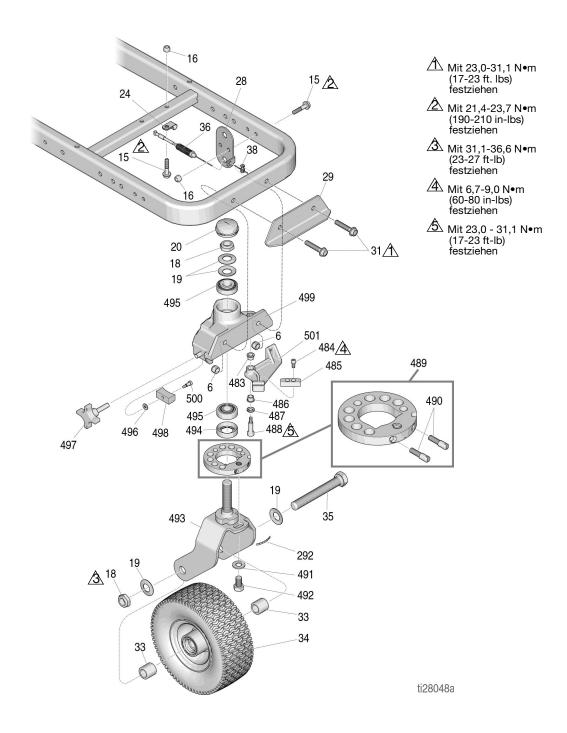
Teilezeichnung - Motor & Kompressor



Teileliste - Motor & Kompressor

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
1	25U927	KOMPRESSOR, ÖI	1	248	288261	SCHIENE, Riemenschutz, Satz	1
1c ∻	25R114	ENTLÜFTUNG, ÖI	1	249	288734	RIEMENSCHUTZ	1
1f ❖	26D804	ABDECKUNG, Gebläse	1			(enthält 136, 250, 254, 255)	
2	25U876	KEIL, quadratisch, 3/16 x 1,125	2	250	119434	SCHRAUBE, Pass-, Sechskant	1
3	25P599	HALTERUNG, Lufttank	1	251	802277	SCHRAUBE, Maschinen-	2
4	25U879	HALTERUNG, Kompressor-	1	252	100527	UNTERLEGSCHEIBE, einfach	2
5	25U884	KUPPLUNG, Montageplatte	1	253	15D862	RÄNDELMUTTER	2
6 *	124490	FITTING, T-Stück, Durchgang	1	254	117284	GITTER, Gebläseschutz	1
7 *	113769	VENTIL, Sicherheits-	1	255	115477	MASCHINENSCHRAUBE, Torx-Flachkopf	4
8*	164672	ADAPTER	1	256▲	16M768	ETIKETT, Warnung, ISO, Quetschgefahr	2
10	100527	SCHEIBE, flach	4	257	17H689	ETIKETT, Marke. LLV 200HS, Abdeckblech	1
		SICHERUNGSMUTTER, Einsatz, Nyloc,	4	275	120981	MASCHINENSCHRAUBE, Sechskantkopf	2
11	111040	5/16"		332	16T939	SCHLAUCH, mit Kupplung	1
12	25U885	SCHUTZ, Kompressor	1	333	126833	SCHRAUBE, Schulter, Sechskantkopf	2
13▲	15H108	SICHERHEITSWARNSCHILD, Klemm	2	336	16U273	SCHLAUCH, pneumatisch	3
14	108296	MASCHINENSCHRAUBE, Sechskantkopf	2	337	112958	SECHSKANTMUTTER, mit Flansch; 3/8-16	2
15	100016	FEDERRING	2	339	120376	KEIL, quadratisch, 1/4	1
16	110755	UNTERLEGSCHEIBE, flach, 1/4 Zoll	2	345	17Y644	Behälter, Druck, MMA	1
20	111193	SCHRAUBE, Flanschkopf	4	357	16U274	SCHLAUCH, pneumatisch	1
21	111192	SCHRAUBE, Flanschkopf	2	369	115287	ANSCHLUSSROHR Y	1
25❖	25R330	KLEBEDICHTUNG, Kompression	1	371	17C065	ROHR, Luft, 1/4 OD	3
26	260212	SCHRAUBE, Sechskant-Unterlegscheibe	2	375	190010	ROHR	2
27	108851	UNTERLEGSCHEIBE, einfach	8	445	16F366	FITTING, 1/4 PTC auf 1/4 PTC, FDA	2
28	15E888	DÄMPFER, Motoraufhängung	4	413	119426	MASCHINENSCHRAUBE, Sechskantkopf	8
29	113664	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	4	414	107188	PACKUNG, O-Ring	4
30	111040	SICHERUNGSMUTTER, Einsatz, Nyloc, 5/16"	2	415	287179	SATZ, Reparatur-, Pumpe (enthält 235, 414, 419, 429, 480)	1
31	111194	KOPFSCHRAUBE, Flanschkopf	2	416	246167	SATZ, Reparatur-, Leckflüssigkeitsabfluss	1
36	111194	SCHRAUBE, Flanschkopf	2	417	110792	FITTING, Bogen, Außengewinde, 90°	1
44	116080	MOTOR	1	418	246173	SATZ, Reparatur, Ölfilter	1
	25P296	BENZINMOTOR, 6,5 PS, Honda, China	1	419	156401	PACKUNG, O-Ring	1
47	110838	SICHERUNGSMUTTER	4	420	116829	FITTING, Hydraulikbogen	1
66*	25R115	FILTER, Luft, Kompressor	1	421	100084	KUGEL, metallisch	1
71	108842	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	1	422	116967	DRUCKFEDER	1
74	117632	KEIL, quadratisch, 3/4x1,25	1	423	240997	LEITER, Erdungs-	1
112	102040	SICHERUNGSMUTTER, Sechskant	1	424	120726	KAPPE, Entlüftungs-/Füll-	1
117▲	194126	ETIKETT, Warnung	1	425	198841	KUGELHALTERUNG, Druckableitung	1
136	116969	SICHERUNGSMUTTER	2	426	15M057	ABDECKUNG, Behälter 200HS	1
		ANSCHLUSSKLEMME, Kabelklemme,	1	427	15E587	ANSAUGROHR	1
196	114956	isoliert		428	15E476	WINKEL, Motorhalterung	1
231	16U205	RIEMENSCHEIBE, Gebläse	1	429	117471	SCHRAUBE, Sechskantflanschkopf	4
232	119433	RIEMEN	1	430	116919	Filtersieb, Saug-	1
233	120087	STELLSCHRAUBE, 1/4 x 1/2	2	431	120604	DICHTUNG; Behälter	1
234	25A255	WELLE, flexible, Hydrauliksteuerung	1	432	15J513	TANK, Behälter	1
235	112303	STELLSCHRAUBE,	3	433	101754	STOPFEN, Rohr, 3/8 NPTF	1
233	112303	Innensechskant mit Steckv.		434	126061	FITTING, Größe 8 JIC, T-Stück, Drehgelenk	1
236	15C958	SCHUTZ, Druckregelung	1	445	16F366	FITTING, 1/4 PTC auf 1/4 PTC, FDA	2
237	112166	SCHRAUBE, Kopf, sch	7	461	25U930	NABE, flex. Wellenkupplung	2
239	15C364	HYDRAULIKSCHLAUCH, Rücklauf	2	462	25U874	EINSATZ, flex. Wellenkupplung	1
240	15K440	TYPENSCHILD, Kühlung GH/EH	1	463★	120087	SCHRAUBE, Stell-, 1/4-20	4
243	15B314	MUFFE, Motorwelle	1			- , , - 	•
244	15E758	RIEMENSCHEIBE, 14 cm (5,50 Zoll)	1	♦ In 25	5U927 entha	lten	
245	112717	UNTERLEGSCHEIBE	1		5U930 entha		
246	100002	SCHRAUBE, Stell-, sch	1			nschilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos er	hältlich
247	100023	UNTERLEGSCHEIBE, flach	4			or and the second of the secon	

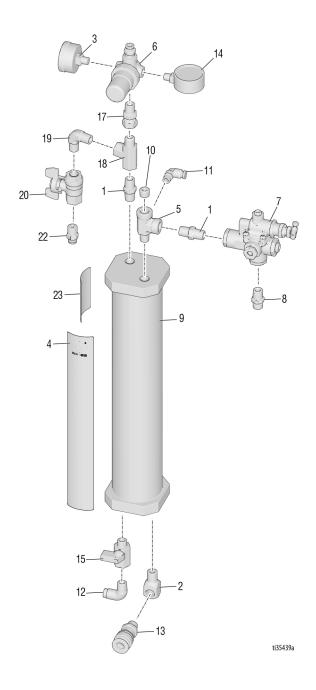
Teilezeichnung - EZ Ausrichtung Schwenkrad



Teileliste - EZ Ausrichtung Schwenkrad

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
6	101566	SICHERUNGSMUTTER	2	485*‡	193662	ANSCHLAG, Keil	1
15	112960	KOPFSCHRAUBE, Flanschkopf	3	487*‡	15J603	DISTANZSCHEIBE	1
16	111040	SICHERUNGSMUTTER, Gewinde, Nylon 5/16	3	488*‡	120476 17H486	ZAPFENSCHRAUBE EINSTELLSCHEIBE, Satz	1
18*‡	112405	SICHERUNGSMUTTER	2		17H460	SCHRAUBE, Einstellscheibe	1
•				•		,	!
19*‡	112825	UNTERLEGSCHEIBE	4	491*‡	113962	UNTERLEGSCHEIBE	1
20*‡	114648	STAUBKAPPE	1	492*	114681	KOPFSCHRAUBE, Sechskantkopf	1
24	108868	KLAMMER, Draht	1	493*‡	17H485	GABEL	1
28‡	15F910	HALTERUNG, Kabel	1	494*‡	113484	DICHTUNG, Fett-	1
29	240991	HALTERUNG, Lenkrolle, vorn	1	495*‡	113485	LAGER, Gleit-/Konus	2
31	114982	KOPFSCHRAUBE, Flanschkopf	2	496*‡	112776	UNTERLEGSCHEIBE, einfach	1
33*‡	193658	DISTANZSTÜCK, Dichtung	2	497*‡	181818	KNOPF, gezinkt	1
34*	114549	RAD, pneumatisch	1	498*‡	193661	KLAUE	1
35*	113471	SCHRAUBE, Sechskantkopf	1	499*‡	15G952	LAUFROLLE	1
36‡	241445	KABEL	1	500*‡	108483	FLÜGELSCHRAUBE	1
38‡	114802	ANSCHLAG, Leitung	1				
292*‡	17H489	AUFKLEBER, Einstellscheibe	1	* Im Le	enkrad-Rep	paratursatz 240719 enthalten	
483*‡	114548	LAGER, Bronze	2	‡ Im L	enkrad-Re _l	oaratursatz 241105 enthalten	
484*‡	110754	SCHRAUBE, Kopf, sch	2				

Druckkontrolle – Teilezeichnung



Teileliste - Druckbehälter

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
1	156971	FITTING, Nippel, kurz	2	12	113321	ANSCHLUSSSTÜCK, Winkel, Rohr	1
2	187357	BOGEN, I/A	1	13	116720	SCHNELLKUPPLUNG	1
3	16W088	MANOMETER, Luftdruck	1	14	104655	MESSGERÄT, Luftdruck	1
4	10.1000	ETIKETT, LineLazer,	1	15	15B565	VENTIL, Kugel	1
4	194666	EZ-Perlen-System		16	070408	DICHTMITTEL, Edelstahlrohr	1
5	17C463	FITTING, T-Stück, I/A	1	17	156823	FITTING, Verbindung, Drehgelenk	1
6	16U375	REGLER	1	18	116504	ANSCHLUSS, T-Stück	1
7	126804	REGLER, Entlader	1	19	110249	ADAPTER, männlicher Krümmer, 90°	1
8	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1	20	122946	VENTIL, abschalten	1
9	16U174	BEHÄLTER, Druck	1	21	101566	Sicherungsmutter (nicht abgebildet)	2
10	101971	STOPFEN, Rohr	1	22	128637	FITTING, PTC, gerade, 1/4	1
11	118486	FITTING, Winkel, Druck	1	23	17Y520	ETIKETT, Anweisungen, Ventilstellung	1

Zubehörteile - Pistole

Sätze mit seitlichen Edelstahl-Dichtungen

Die Sätze enthalten einen Packungs-O-Ring für jede Edelstahldichtung.

Bausatz Teilenr.	Beschreibung	Anz. Dichtungen pro Satz
246348	DICHTUNGSSATZ, EDELSTAHL	2
277299	DICHTUNGSSATZ, EDELSTAHL	50

Sätze mit seitlichen Dichtungen aus Polycarbonatlegierung

Die Sätze enthalten einen Packungs-O-Ring für jede Dichtung aus Polycarbonatlegierung. Die optionalen verschleißfesten Dichtungen aus nichtmetallischer Polycarbonatlegierung sind für alternative Materialien bestimmt.

Bausatz Teilenr.	Beschreibung	Anz. Dichtungen pro Satz
249990	DICHTUNGSSATZ, Polycarbonatlegierung	2
277298	DICHTUNGSSATZ, Polycarbonatlegierung	50

Pistolenabdeckung

Abdeckungen 244914

Hält die Pistole beim Spritzen sauber. Packung mit 10.

Schmiermittel für Pistolenumbau

248279, 4 Unzen (113 Gramm) [10]

Wasserbeständiges Schmiermittel auf Lithiumbasis mit hoher Haftfähigkeit. Sicherheitsdatenblatt erhältlich unter www.graco.com.

Schmierfettpatrone für abgestellte Pistole

248280 Patrone, 3 Unzen [10]

Speziell formuliertes dünnflüssiges Schmierfett dringt leicht durch die Pistolenkanäle, um Verhärtung von Komponenten zu verhindern und Materialkanäle sauber zu halten. Siehe Seite 29.

Spülverteiler

Verteilerblock 15B817

Siehe Pos.-Nr. 52, Seite 75.

Lösungsmittelspülkanister-Satz

248139, 1 Quart-Lösungsmittelbecher (0,95 I)

Komplett mit 15B817 Spülverteiler zum spülen der Pistole mit Lösungsmittel. Tragbar für dezentrales Spülen. Siehe Handbuch 309963.

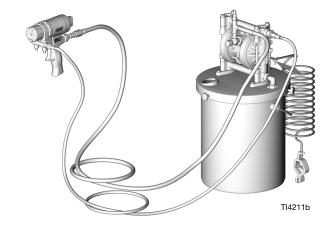


TI4165a

Eimersatz zum Spülen mit Lösungsmittel

248229 Eimer mit 5,0 Gallonen (19 Liter)

Mit Spülverteiler mit individuellen Absperrventilen für A und B und Druckluftregler. Siehe Handbuch 309963.

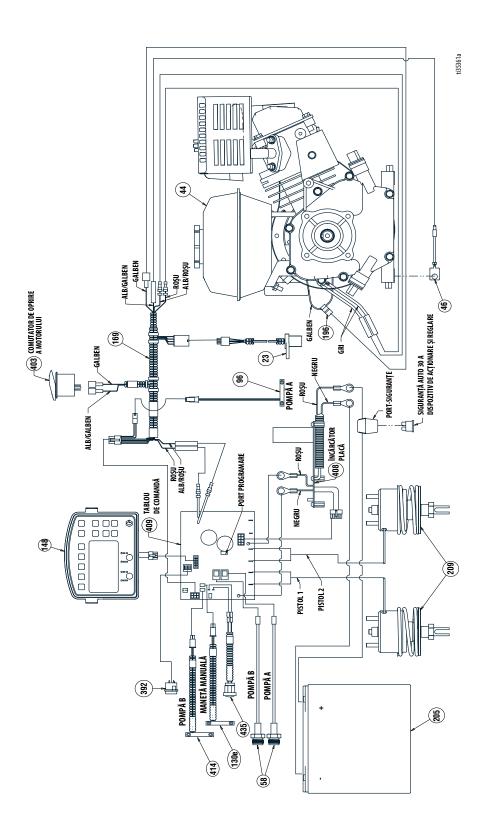


Pistolenreinigungssatz

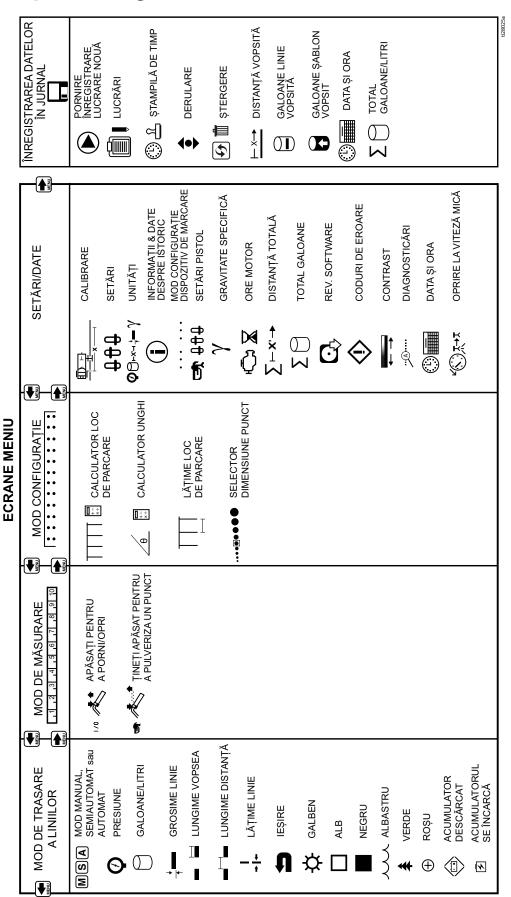
15D546

Der Satz enthält 11 Werkzeuge und Bürsten, um die Pistole zu reinigen.

Schaltplan



Globale Symbollegende



TASTĂ SIMBOL LLV GLOBAL

Technische Spezifikationen

LineLazer V 200 MM	A (Modelle 17Y234, 17Y513, 17Y233	, 17Y514)
	U.S.	Metrisch
Abmessungen		
Höhe (mit Lenker nach unten)	Unverpackt – 44,5 Zoll Verpackt – 52,5 Zoll	Unverpackt – 113,03 cm Verpackt – 133,35 cm
Breite	Unverpackt – 34,25 Zoll Verpackt - 37,0 Zoll	Unverpackt - 87,0 cm Verpackt - 93,98 cm
Länge	Unverpackt - 68,75 Zoll Verpackt - 73,5 Zoll	Unverpackt - 174,63 cm Verpackt - 186,69 cm
Gewicht (trocken – ohne Farbe)	Unverpackt - 554 lbs Verpackt - 621 lbs	Unverpackt - 251 kg Verpackt - 282 kg
Geräuschpegel (dBA)		
Schallpegel gemäß ISO 9614:	99	.0
Schalldruckpegel gemäß ISO 9614:	85	.5
Vibration (m/s2²) (tägl. Aussetzung von 8 Stu	inden)	
Hand/Arm (gemäß ISO 5349)	Linke Ha Rechte H	
Gesamter Körper (gemäß ISO 2631)	0.	4
Leistung (PS)		
Leistung gemäß SAE J1349	6,5 PS bei 3600 U/min	4,84 kW bei 3600 min-1
Max. Ausstoß	2,15 g/m	8,14 l/min
Max. Düsengröße 1 Pistole 2 Pistolen	0,0 0,0	
Einlass-Farbfilter	Maschenweite 16	1190 Mikron
Farbauslassfilter	Maschenweite 40	297 Mikron
Einlassgröße der Pumpe	1 Zoll NS	SPM (m)
Auslassgröße der Pumpe	3/8 NF	PT (w)
Zulässiger Betriebsdruck	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Förderleistung bei freiem Durchfluss	2,15 g/m	8,14 l/min
Doppelhübe pro Gallone/Liter	62 cpg	16,4 DH/I
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	1,25 Gallonen	4,73 Liter
Hydraulikdruck	1825 psi	124 bar
Elektrische Leistung	84 W bei 30	600 U/min
Batterie	12 V, 22 Ah, verschlossene Ble	ibatterie, Versorgungsbatterie

Benetzte Teile: PTFE, Nylon, Polyurethan, V-Max, UHMWPE, Fluorelastomer, Acetal, Leder, Wolframkarbid, Edelstahl, Chromplattierung, vernickelter Normalstahl, Keramik

Technische Spezifikationen - Pistole

Kategorie	Daten
Zulässiger Betriebsüberdruck	24,5 MPa (245 bar, 3500 psi)
Mindest-Lufteinlassdruck	0,56 MPa (5,6 bar, 80 psi)
Maximaler Lufteingangsdruck	0,9 MPa (9 bar, 130 psi)
Maximale Materialtemperatur	200° F (94° C)
Größe der Lufteinlassöffnung	1/4 Steckverbindung
Komponente A, Einlassgröße	1/4 NPT
Komponente B, Einlassgröße	1/4 NPT
Lärmdruckpegel	81,1 dB(A), unter Verwendung von AR5252 bei 0,7 MPa (7 bar; 100 psi)
Schallpegel, gemessen nach ISO 9416-2	91,0 dB(A), unter Verwendung von AR5252 bei 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
Abmessungen	191 x 206 x 84 mm
Gewicht	1,1 kg (2,5 lb)
Benetzte Teile	Aluminium, Edelstahl, Kohlenstoffstahl, Hartmetall, chemisch beständige O-Ringe

Alle anderen Markennamen werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer.

California Proposition 65

EINWOHNER KALIFORNIENS

WARNUNG: Geburts- und Fortpflanzungsschäden – www.P65warnings.ca.gov.

Graco-Standardgarantie

Graco garantiert, dass alle in diesem Dokument erwähnten Geräte, die von Graco hergestellt worden sind und den Namen Graco tragen, zum Zeitpunkt des Verkaufs an den Erstkäufer frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Mit Ausnahme einer speziellen, erweiterten oder eingeschränkten Garantie, die von Graco bekannt gegeben wurde, garantiert Graco für eine Dauer von zwölf Monaten ab Kaufdatum die Reparatur oder den Austausch jedes Teiles, das von Graco als defekt anerkannt wird. Diese Garantie gilt nur dann, wenn das Gerät in Übereinstimmung mit den schriftlichen Graco-Empfehlungen installiert, betrieben und gewartet wurde.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf allgemeinen Verschleiß, Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund fehlerhafter Installation, falscher Anwendung, Abrieb, Korrosion, inadäquater oder falscher Wartung, Fahrlässigkeit, Unfall, Durchführung unerlaubter Veränderungen oder Einbau von Teilen, die keine Originalteile von Graco sind, und Graco kann für derartige Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß nicht haftbar gemacht werden. Ebenso wenig kann Graco für Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund einer Unverträglichkeit von Graco-Geräten mit Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller oder durch falsche Bauweise, Herstellung, Installation, Betrieb oder Wartung von Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller haftbar gemacht werden.

Diese Garantie gilt unter der Bedingung, dass das Gerät, für das die Garantieleistungen beansprucht werden, kostenfrei an einen autorisierten Graco-Händler geschickt wird, um den beanstandeten Schaden bestätigen zu lassen. Wird der beanstandete Schaden bestätigt, so wird jedes beschädigte Teil von Graco kostenlos repariert oder ausgetauscht. Das Gerät wird kostenfrei an den Originalkäufer zurückgeschickt. Sollte sich bei der Überprüfung des Geräts kein Material- oder Verarbeitungsfehler nachweisen lassen, so werden die Reparaturen zu einem angemessenen Preis durchgeführt, der die Kosten für Ersatzteile, Arbeit und Transport enthalten kann.

DIESE GARANTIE HAT AUSSCHLIESSENDE GÜLTIGKEIT UND GILT ANSTELLE VON JEGLICHEN ANDEREN GARANTIEN, SEIEN SIE AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, UND ZWAR EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH, DER GARANTIE, DASS DIE WAREN VON DURCHSCHNITTLICHER QUALITÄT UND FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH SOWIE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEEIGNET SIND.

Gracos einzige Verpflichtung sowie das einzige Rechtsmittel des Käufers bei Nichteinhaltung der Garantiepflichten ergeben sich aus dem oben Dargelegten. Der Käufer erkennt an, dass kein anderes Rechtsmittel (insbesondere Schadenersatzforderungen für Gewinnverluste, nicht zustande gekommene Verkaufsabschlüsse, Personen- oder Sachschäden oder andere Folgeschäden) zulässig ist. Jede Nichteinhaltung der Garantiepflichten ist innerhalb von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum anzuzeigen.

GRACO GIBT KEINERLEI GARANTIEN – WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINGESCHLOSSEN – IM HINBLICK AUF DIE MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DER ZUBEHÖRTEILE, GERÄTE, MATERIALIEN ODER KOMPONENTEN AB, DIE VON GRACO VERKAUFT, NICHT ABER VON GRACO HERGESTELLT WERDEN. Diese von Graco verkauften, aber nicht von Graco hergestellten Teile (wie zum Beispiel Elektromotoren, Schalter, Schläuche usw.) unterliegen den Garantieleistungen der jeweiligen Hersteller. Graco unterstützt die Käufer bei der Geltendmachung eventueller Garantieansprüche nach Maßgabe.

Auf keinen Fall kann Graco für indirekte, beiläufig entstandene, spezielle oder Folgeschäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Lieferung von Geräten durch Graco unter diesen Bestimmungen ergeben, oder der Lieferung, Leistung oder Verwendung irgendwelcher Produkte oder anderer Güter, die unter diesen Bestimmungen verkauft werden, sei es aufgrund eines Vertragsbruches, eines Garantiebruchs, einer Fahrlässigkeit von Graco oder Sonstigem.

Graco-Informationen

Besuchen Sie www.graco.com, um die neuesten Informationen über Graco-Produkte zu erhalten.

Informationen über Patente siehe www.graco.com/patents.

FÜR BESTELLUNGEN wenden Sie sich bitte an Ihren Graco-Vertragshändler oder rufen Sie Graco unter 1-800-690-2894 (USA) an, um sich über einen Händler in Ihrer Nähe zu informieren.

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Dokument stellen die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung erhältlichen neuesten Produktinformationen dar. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German. MM 3A6466

Graco-Unternehmenszentrale: Minneapolis **Internationale Büros:** Belgien, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA Copyright 2020, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind zertifiziert nach ISO 9001.