



# MARK HD 3-IN-1

Gracon huippuluokan sähkökäyttöiset ruiskut maalien, palonsuojamaalien ja korkeapainemenetelmää vaativan tasoitteen korkeapaineruiskutukseen



TESTATTUA LAATUA. JOHTAVAA TEKNIKKAA.

# MARK HD 3-IN-1

## Endurance™-pumput Uudet kestävyystasot

### Mikään ei vedä vertoja Graco MARK HD 3-IN-1 -korkeapaineruiskulle

Gracon MARK HD 3-IN-1 -korkeapainetekstuuriuiskut tuovat työpaikalle tarvitsemaasi joustavuutta teknologioilla, joita mikään muu korkeapaineruisku ei pysty tarjoamaan. MARK-laitteet ovat todellisia monitoimilaitteita suuriin maalaustöihin sekä sisällä että ulkona! Huippuluokan laite ruiskuttaa niin korkeapainemenetelmää vaativat tasoitteet kuin yleisimmät maalitkin.



#### VAKIOSARJA:

Jokapäiväistä luotettavuutta uusiin asunnoissa suoritettaviin ja uudelleenmaalaustehtäviin



#### PROCONTRACTOR-SARJA:

Työskentele fiksummin, jotta saat valmiiksi enemmän asunnoissa suoritettavia ja kaupallisia tehtäviä



#### IRONMAN-SARJAT:

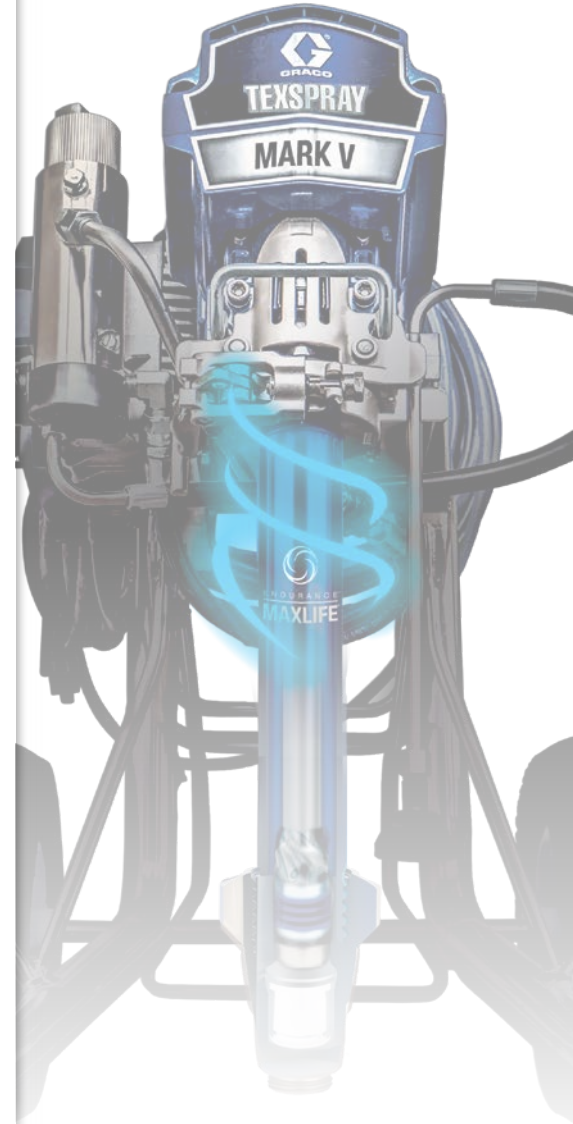
Rankkoihin ja suuriin kaupallisiin ja teollisiin tehtäviin

### Etkö ole varma, mikä ruisku täyttää vaatimuksesi?

MARK IV HD 3-IN-1 on optimaalinen laite suuriin maalaustöihin sekä sisällä että ulkona! Monipuolisten käyttötapojensa ansiosta se soveltuu palosuojamaaleille ja jopa satunnaiset tasoitetyöt voidaan hoitaa tällä ruiskulla.

Hyvin tunnettu MARK V HD 3-IN-1 on kehitetty vielä askelen pidemmälle! Optimoitu ammattilaisille, joiden aika jakautuu maalaamisen ja tasoitteiden levittämisen välillä ja jotka vaativat tämän laitteen antaman suoritusstehon.

MARK X HD 3-IN-1 ProContractorin suorituskyky on kaksinkertainen MARK V HD 3-IN-1:hen verrattuna, ja se voi ruiskuttaa yli 30 000 litraa vuodessa. Se sopii hyvin vaativimpien korkeapaineruiskutettavien tasoitteiden käsittelyyn. Onko tämä hieman liikaa sinulle? Kokeile MARK VII HD 3-IN-1 -mallia, sen hinta-laatusuhde on erinomainen.



PATENTTIA HAETTU

**PITKÄIKÄISIMMÄT KOSKAAN  
VALMISTETUT PUMPUT**



PATENTTIA HAETTU

**RATIONALISOI  
LIIKETOIMINTAASI  
BLUELINK-SOVELLUKSEN  
AVULLA**



PATENTTIA HAETTU

**TODELLA HELPPO YLLÄPITO**

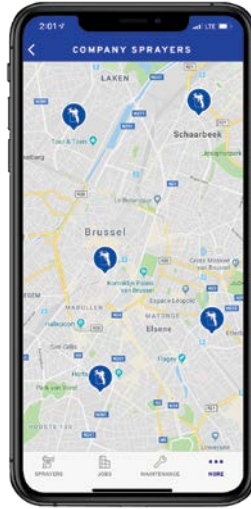
# MARK HD 3-IN-1

## BlueLink™-hallintsovellus Helppo keino hallita ruiskuliiketoimintaasi



**Jokainen MARK HD 3-IN-1  
-sähköruisku hyötyy  
tästä innovatiivisesta  
hallintsovelluksesta, jonka avulla  
urakoitsijat tietävät olinpaikastaan  
riippumatta:**

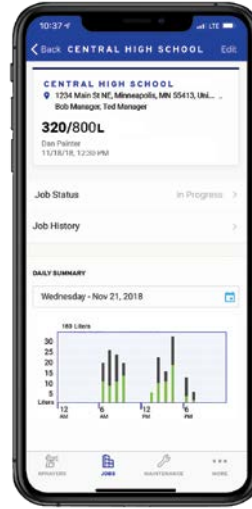
- jokaisen ruiskun sijainnin ja päivittäisen tuottavuuden
- etenevätkö tehtävät aikataulun mukaan ja onko toimipisteen henkilökunnalla huolenaiheita
- pidetäänkö ruiskuja asianmukaisesti kunnossa ja tarvitaanko ennaltaehkäiseviä huoltotoimia lähiaikoina
- tarvitaanko mitään materiaaleja tai lisävarusteita.



### SEURAA JOKAISTA RUISKUA

Tiedä tarkat sijainnit ja tuottavuus tuntia kohden

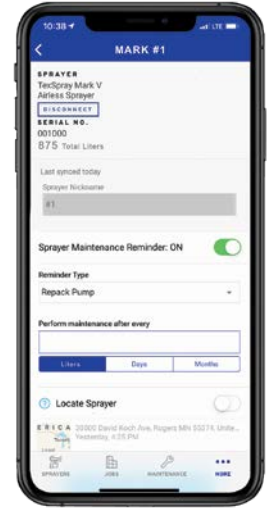
Harvenna käyntejä työmailla



### TIEDÄ, MITEN TYÖ EDISTYY

Tuottavuustiedot pyydetään ja raportointi mistä tahansa

Varmista aikataulussa pysyminen tarvittavilla materiaaleilla



### MAKSIMOI KÄYTETTÄVYYSAIKA

Määritä ennaltaehkäisevän huollon aikataulut ja vastaanota muistutuksia

Varmista, että ruiskusi on valmiina työhön kuin työhön



### RATIONALISOI LIKETOIMINTAASI BLUELINKIN™ AVULLA

Nyt voit seurata jokaista ruiskua ja tiedät niiden sijainnit ja tuottavuuden tuntia kohden. Voit seurata jokaisen tehtävän edistymistä ja varmistaa aikataulussa pysymisen tarvittavilla materiaaleilla.

Voit myös maksimoida ruiskutusajan määrittämällä ennaltaehkäisevät aikataulut ja vastaanottamalla huoltomuistutuksia.

### EI KUUKAUSIMAKSUJA

Paikallinen tiedonsiirtopalvelujen tarjoaja voi veloittaa käytöstä maksuja.

**LATAA MAKSUTON  
BLUELINK™-SOVELLUS**

Mene osoitteeseen [www.graco.com/BlueLink](http://www.graco.com/BlueLink)  
ja valitse BlueLink™  
Sovellus iOS- ja Android-järjestelmiin.



[graco.com/BlueLink](http://graco.com/BlueLink)

# MARK HD 3-IN-1

## Sähköllä toimivat suurpainetektuuriruiskut ammattilaisille

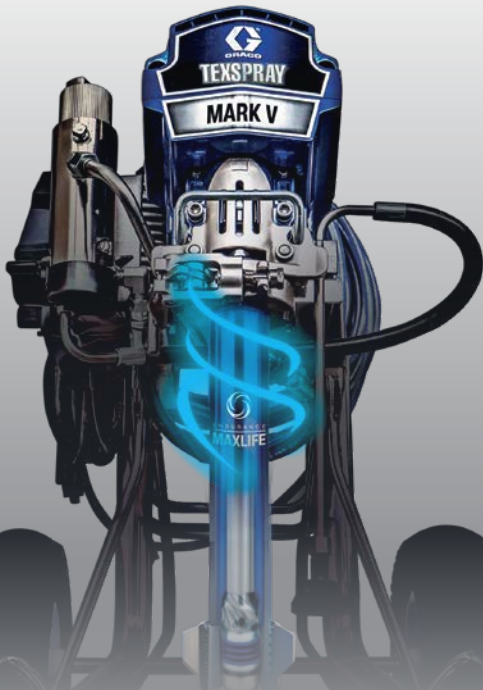
### Endurance™-pumput: Uudet kestävyystasot

MARK HD 3-IN-1 -sähköruiskuissa on Endurance™-pumput, markkinoiden tukevimmat ja luotettavimmat pumput, jotka kestävät ainakin kaksi kertaa pidempään kuin seuraava johtavista brändeistä.

Niiden V-Max Blue -pakkaukset antavat enemmän ruiskutustehoa, kun taas uusi ja ainutlaatuinen MaxLife™ EXTREME kestää pitkään pitäen kokonaiskustannukset hyvin pieninä.

Endurance™-pumput voivat ruiskuttaa hyvin monenlaisia pinnoitteita maksimaalisen tuloksen mahdollistavien ylisuurten aukkojen ansiosta.

Lisäksi ne mahdollistavat helpon, modulaarisen korjauksen muun muassa ProConnect-pumpunirrotusjärjestelmän, helposti huollettavan QuikAccess- imuventtiin ja QuikPak V-Max Blue -patruunapakkausten ansiosta.



### Parhaasta tuli juuri vielä parempi

#### Endurance™ Vortex -pumppu

ProContractor- ja IronMan-sarjoissa hyödynnetään Endurance Vortex -pumppua, jossa kierukkamainen rakenne pyörittää pumpun vartta.

Reilut nesteenkulkureitit saavat aikaan nopean virtauksen männän pyörittämistä varten, kulumisenkin mahdollista pidemmän käyttöiän ja pumppu käyttää 360 asteen kulumispintaa taatakseen poikkeuksellisen pitkän käyttöiän.

#### Endurance™ Vortex MaxLife™ EXTREME -pumppu

ProContractorin ja IronManin MaxLife™-pinnoite kuusinkertaistaa uudelleentäyttöjen väliä. EXTREME MaxLife -pumppun varsi saa aikaan erittäin kestävä kulumispinnan patentoidun hankausta kestävä komposiittimateriaalin ansiosta; tämä takaa kolminkertaisen varren käyttöiän MaxLifeen verrattuna.



Endurance Chromex™  
-pumppu

Kestää 2x pidempään kuin  
kilpailevat pumput



Endurance Vortex  
MaxLife -pumppu

6 x pidemmät  
uudelleentäyttöväliä



Endurance Vortex  
MaxLife Extreme-  
pumppu

Kolminkertaistaa pumpun  
varren käyttöiän – mikä tekee  
kokonaiskustannuksista  
alan pienimmät

# Vakiosarja

## Parhaasta tuli juuri vielä parempi

MARK HD 3-IN-1 -korkeapainetekstuuriuiskuperhe tuo työpaikalle tarvitsemaasi joustavuutta teknologioilla, joita mikään muu korkeapaineruisku ei pysty tarjoamaan. KAIKKI MARK HD 3-IN-1 -korkeapainetekstuuriuiskut on suunniteltu keski-suuren tai suuren viskositeetin pinnoitteille parhaan ruiskutustehon ja maksimaalisen tuottavuuden aikaansaamiseksi.



### Endurance™ -pumppu

- Chromex-varsi, SST-holkki ja V-Max Blue -pakkaukset tekevät käyttäjästä kaksinkertaisen kilpailijoihin verrattuna
- pitkäikäiset V-Max Blue -pakkaukset
- QuikPak tarjoaa yksinkertaisen modulaarisen korjausratkaisun – täytä koko pumppu uudelleen kahdessa minuutissa

### MaxFlo 2 ja tukkeumasuojaus

- Itsepuhdistuva tiiviste heilahtelee jokaisen pumpun liikkeen myötä – estäen materiaalin kasaantumisen ja tukkeumien muodostumisen
- Tarjoaa ruiskutusta tauoitta maksimoiden tuottavuuden
- Reilut MaxFlo nesteen kulkureitit saavat aikaan maksimaalisen virtauksen – raskaimpiakin materiaaleja käytettäessä

### SmartControl™ 4.0 ja ProGuard

- Takaa parhaan viimeistelyn, hyvin pienen välyksen millä paineella tahansa
- ProGuard suojaa virtapiikeiltä ja heikkolaatuiselta virralta

### BlueLink™-hallintosovellus

- Mittaa tuottavuus jokaisen työn yhteydessä - tarpeen mukaan, mistä tahansa!
- Seuraa yhtä tai useampaa työtä ja näytä yleinen kehitys
- Pelkät tosiasiat! Käytä tietoja tulevien töiden arviointiin ja laitteiden huoltoväleihin.

### FastFlush™ 2

- Käyttää moottoria nopeammin kuin koskaan ja saa aikaan 6 x nopeamman puhdistuksen käyttäen puolet vähemmän vettä
- Käytä vähemmän aikaa puhdistukseen ja enemmän ruiskutukseen

### Hiiletön MaxPower™-moottori

- Suuren väännön hiiletön malli antaa suorituskykyä elinikäisellä takuulla

### Advantage Drive™

- Vaativaan käyttöön tarkoitetut tarkat hammasrattaat takaavat pitkän käyttöiän ja hiljaisen toiminnan
- Elinikäinen takuu!

### Easy Out™ -pumppusuodatin

- Laaja suodatusalue vähentää suuttimen tukoksia ja takaa laadukkaan lopputuloksen
- Pystymallisen suodattimen poisto vähentää sotkua

### WatchDog™-pumpunsuoja

- Katkaisee automaattisesti maalin tulon sen loppuessa
- Estää pumpun kuivakäytön
- Minimoi materiaalihäviön ja sotkun letkun vaurioituessa



# ProContractor-sarja

## Työskentele fiksummin, jotta saat valmiiksi enemmän asunnoissa suoritettavia ja kaupallisia tehtäviä

Jos haluat enemmän kuin tavallista, hemmottele itseäsi. Valitse ProContractoriin päivitysversio. Kaikkea hyvää Standard-sarjaan ja muuta!

Koe Graco omat ominaisuudet, joiden avulla sinä ja tiimisi voitte työskennellä fiksummin ja viimeistellä työnne kevyemmin.



### Kirkas LED-näyttö

Suojaa ja seuraa investointiasi helpommin helppolukuisen LED-näytön avulla, jossa näkyvät tehtävä-/käyttöaika-/litraskuri ja itsediagnostiikka

### ProContractor-sarjan ruiskut sisältävät myös kaikki Standard-sarjan ominaisuudet:

- **UUSI** BlueLink tehtävien ja ruiskujen hallintasovellus
- **UUSI** SmartControl 4.0 ja ProGuard
- **UUSI** FastFlush 2
- Easy Out -suodattimen jakokappale
- Tarkka Advantage Drive -järjestelmä
- MaxPower-moottori
- Ensikäynnistysventtiili vaatimaan käyttöön
- Rosoinen ja kestävä kärrymalli



### Endurance™ Vortex MaxLife™ -pumppu

- Sisältää mullistavan MaxLife™-pinnoitteen, joka antaa sille pitkän käyttöiän – 6 x pidemmän täyttövälin
- Innovatiivinen pyörivä Vortex-varsiteknologia tarjoaa pyörivän männän, joka takaa erittäin pitkän käyttöiän sekä tasaisen kuorituksen

### QuikReel™-letkunhallintajärjestelmä, johon sisältyy 15-metrinen letku

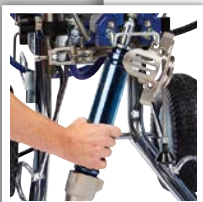
- Letkunohjain estää kiertymisen, taittumisen ja kelautumisen yksinään tapahtuvaa käyttöä varten
- Letku on aina liitettynä!
- Käytä ainoastaan sitä letkua, jota tarvitset – loput pysyvät kelalla

### Murskaamaton imusuodatin

- Erittäin kestävä, kestää erittäin koviakin iskuja

### ProConnect™ 2

- Eliminoi työpaikan kalliit seisonta-ajat
- Vaihda pumppu uuteen nopeasti ja helposti – työn ohessa
- Koska malli ei sisällä tappeja, työkaluja ei tarvita

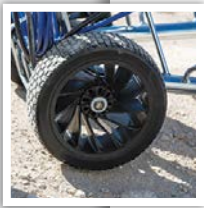
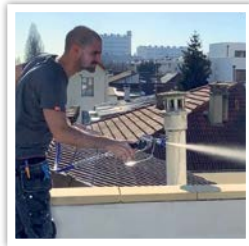


# IronMan-sarja

## Rankkoihin ja suuriin kaupallisiin ja teollisiin tehtäviin

Jos haluat enemmän tehoa, enemmän kestävyyttä ja pidemmän käyttöiän, valitse MARK V, VII tai X HD 3-IN-1 IronMan. Lujuuutta yli työmaatarpeiden.

IronMan-sarjan sähköruiskut on tehty selviämään rutiinomaisesti suurten työmaiden rankoista vaatimuksista päivästä toiseen! Kaikkien aikojen pisimpään kestävä pumppu, ei enää koskaan rengasrikkoja!



### Endurance™ Vortex MaxLife™ EXTREME -pumppu

- Sisältää mullistavan MaxLife Extreme -teknologian, joka antaa sille pidemmän käyttöiän kuin millään ruiskulla
- Pyörivä mäntä tekee kulumisesta tasaista – ja varmistaa tasaisen kuormituksen ja siten mahdollisimman pitkän käyttöiän
- QuikPak tarjoaa yksinkertaisen modulaarisen korjausratkaisun – täytä koko pumppu uudelleen kahdessa minuutissa

### Puhkeamattomat renkaat

- Kevyt ja kestävä komposiittivanne
- Naulat, ruuvit tai muut terävät roskat eivät pysty puhkaisemaan näitä renkaita

### Murskaamaton imusuodatin

- Erittäin kestävä, kestäää erittäin koviakin iskuja

### ProConnect™ 2

- Eliminoi työpaikan kalliit seisonta-ajat
- Vaihda pumppu uuteen nopeasti ja helposti – työn ohessa
- Koska malli ei sisällä tappeja, työkaluja ei tarvita

### IronMan-sarjan ruiskut sisältävät myös kaikki Standard-sarjan ominaisuudet:

- **UUSI** BlueLink tehtävien ja ruiskujen hallintasovellus
- **UUSI** SmartControl 4.0 ja ProGuard
- **UUSI** FastFlush 2
- Easy Out -suodattimen jakokappale
- Tarkka Advantage Drive -järjestelmä
- MaxPower-moottori
- Ensikäynnistysventtiili vaativaan käyttöön
- Rosoinen ja kestävä kärrymalli



# MARK HD 3-IN-1

## Sähkökäyttöiset korkeapainetekstuuriruiskut ammattikäyttöön

### Tekniset tiedot

**Kaikki laitteet toimitetaan  
valmiina ruiskutukseen:**



Mallin nimi: TEKNISET TIEDOT	MARK HD 3-IN-1 VAKIO-				MARK HD 3-IN-1 PROCONTRACTOR				MARK HD 3-IN-1 IRONMAN		
	IV	V	VII	X	IV	V	VII	X	V	VII	X
Osanumerot: EU - 230 V	17E651	17E655	17E665	17E669	17E653	17E660	17E667	17E671	17E664	17H895	17H897
Osanumerot: IT, DK, CH - 230 V	17E652	-	17E666	17E670	17E654	17E661	17E668	17E672	-	17H896	17H898
Osanumerot: UK - 110 V	-	17E659	-	-	-	17E662	-	-	-	-	-
Maks. Suutinkoko - 230 V Maali - Tasoite	0,031" 0,033"	0,035" 0,037"	0,041" 0,047"	0,045" 0,051"	0,031" 0,033"	0,035" 0,037"	0,041" 0,047"	0,045" 0,051"	0,035" 0,037"	0,041" 0,047"	0,045" 0,051"
Maks. Suutinkoko - 110 V Maali - Tasoite		0,039" 0,041"				0,039" 0,041"					
Maks. Virtaus - l/min. (gpm) * - 230 V	3,6 (0,95)	4,3 (1,2)	6,0 (1,6)	8,3 (2,2)	3,6 (0,95)	4,3 (1,2)	6,0 (1,6)	8,3 (2,2)	4,5 (1,20)	6,0 (1,6)	8,3 (2,2)
Maks. Virtaus - l/min. (gpm) * - 110 V		5,1 (1,35)				5,1 (1,35)					
Maks. paine - bar (PSI)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)
Moottorin teho - kW - (hv) - 230 V	1,5 (2,0)	1,65 (2,2)	1,9 (2,5)	3,0 (4,0)	1,5 (2,0)	1,65 (2,2)	1,9 (2,5)	3,0 (4,0)	1,65 (2,22)	1,9 (2,5)	3,0 (4,0)
Moottorin teho - kW - (hv) - 110 V		2,0 (2,8)				2,0 (2,8)					
Paino - kg (lbs)	45 (98)	59 (130)	63 (139)	70 (154)	52 (114)	66 (145)	71 (156)	79 (174)	59 (130)	63 (139)	70 (154)
<b>OMINAISUUDET</b>											
BlueLink	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SmartControl ja ProGuard	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
LED-näyttö					X	X	X	X			
Hydraulipainemittari	X	X	X	X					X	X	X
FastFlush	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WatchDog	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Endurance-pumppu	X	X	X	X		Endurance Vortex			Endurance Vortex		
ProConnect					2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Männänvarsi		Kovakromi				MaxLife			MaxLife Extreme		
Sylinteri		Kovakromi				MaxLife			MaxLife	MaxLife	MaxLife
MaxFlo 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rock Catcher		Vakio				Murskaamaton			Murskaamaton		
TiltBack	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
QuickReel					X	X	X	X			
Puhkeamattomat renkaat									X	X	X
<b>KOOSTUMUS</b>											
Vihjeitä	PAA425	PAA427 HDA531	HDA531/541		PAA425	PAA427 HDA531	HDA531/541		PAA427 HDA531	HDA531/541	
Suojus		RAC X - 246215				RAC X - 246215			RAC X - 246215		
Pistooli	Flex Plus - 246468	HD sininen kuvio - 289605	HD Inline -kuvioitus - 245820		Flex Plus - 246468	HD sininen kuvio - 289605	HD Inline -kuvioitus - 245820		HD sininen kuvio - 289605	HD Inline -kuvioitus - 245820	
Letku - BlueMax II	3/8" x 15 m - 240797		1/2" x 15 m - 278499		3/8" x 15 m - 240797		1/2" x 15 m - 278499		1/2" x 15 m - 278499		
Liitosletku - BlueMax II	1/4" x 0,9 m - 277249		3/8" x 3,5 m - 191239		1/4" x 0,9 m - 277249		3/8" x 3,5 m - 191239		3/8" x 3,5 m - 191239	1/2" x 15 m - 278499	
Työkalut		X**				X**			X**		

\* Virtausnopeudet vaihtelevat tasoitteesta riippuen. Pienemmän sisähalkaisijan keraamisilla kuulilla saavutettava tasoitteiden virtaus on tyypillisesti suurempi kuin RST-kuulilla saavutettava virtaus.

\*\* Pistoolityökalu 15F446, jokoavain 111733, 118 ml TSL™ 238049

### Lisävarusteet

**Hyödynnä laitettasi parhaalla mahdollisella tavalla ammattikäyttöön suunniteltujen lisävarusteiden avulla.**

Haluatko tarkempaa tietoa? Tutustu korkeapaineruiskujen lisävaruste-esitteeseen 300672



Vastaamme mielellämme kysymyksiinne ja autamme löytämään oikeita ratkaisuja tarpeisiinne:

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco on ISO 9001 -sertifioitu yritys.

©2019 Graco Distribution BV 300716FI-D 04/24. Painettu Euroopassa.

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat perustuvat viimeisimpiin painatushettelillä käytettävissä oleviin tuotetietoihin.

Graco pidättää itselleen oikeuden muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.

Kaikkia muita tuotenimiä ja -merkkejä käytetään tunnistustarkoituksessa, ja ne ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Saat lisätietoja Gracon henkisestä omaisuudesta osoitteessa [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) tai [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).

