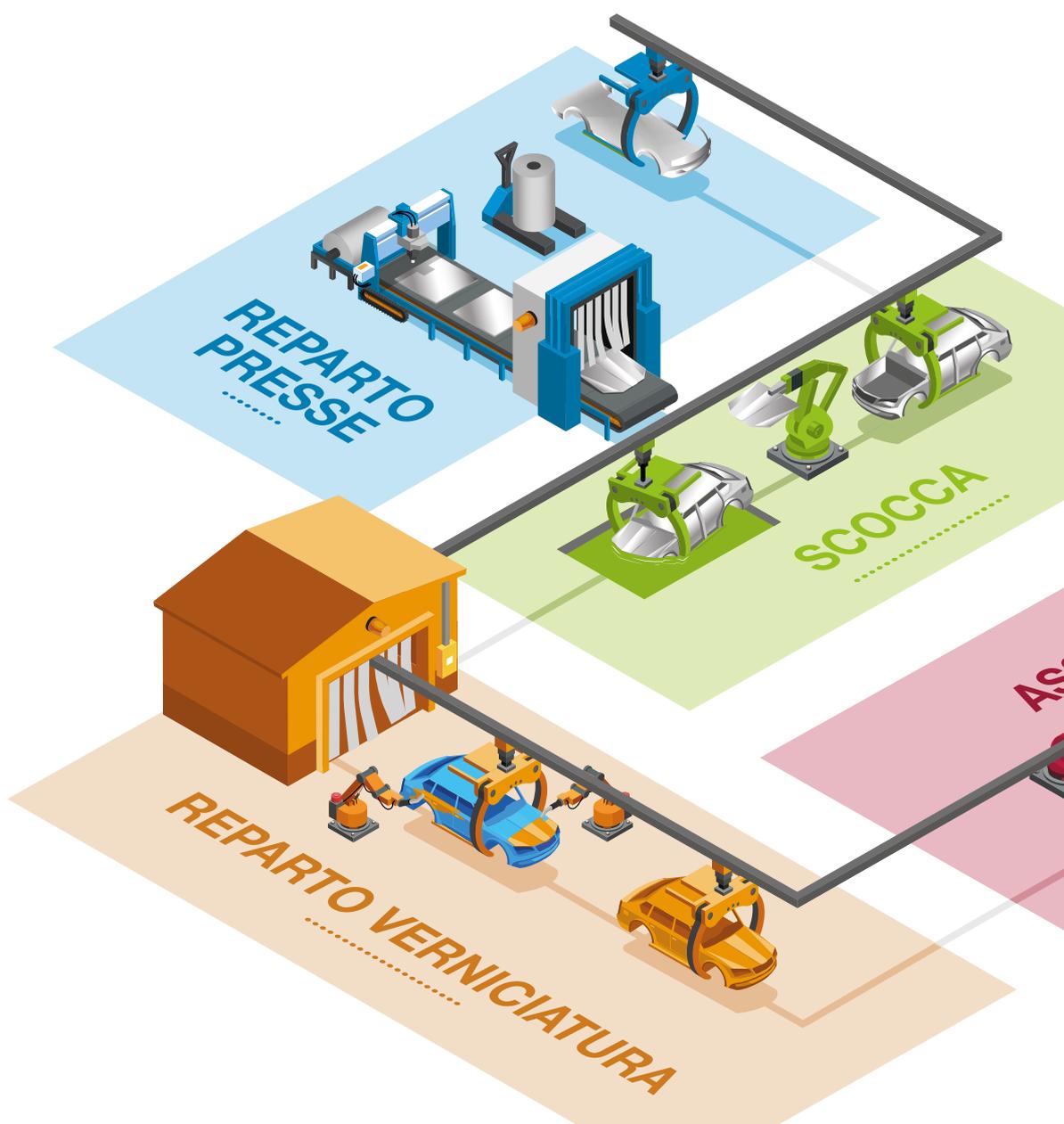


Soluzioni per una gestione integrale dei fluidi nel settore automobilistico

Dalla lastra di metallo all'auto completa, la gestione dei fluidi svolge un ruolo fondamentale nel processo di produzione automobilistica. Che si tratti di trasferimento di fluidi, lubrificazione, incollaggio, sigillatura o verniciatura, Graco ha la soluzione che fa al caso vostro

Perché diventare partner Graco?

- Esperienza pluriennale nella creazione di prodotti di alta qualità per applicazioni di gestione dei fluidi, compresa una vasta gamma di attrezzature approvate ATEX
- Investimenti costanti in attrezzature innovative per permettervi di aumentare la produzione e ridurre il consumo di energia
- Presenza mondiale con esperti locali in grado di fornire assistenza tecnica e supporto tempestivi e dettagliati



1

REPARTO PRESSE

Lubrificazione automatica 6-7

2

SCocca

Incollaggio e anti-vibrazioni 10-11
 Insonorizzatori acustici 12
 Pretrattamento / Cataforesi 13

4

GRUPPO PROPULSORE

Guarnizioni 28
 Soluzioni per l'erogazione di olio 29
 Lubrificazione automatica 30-31

3

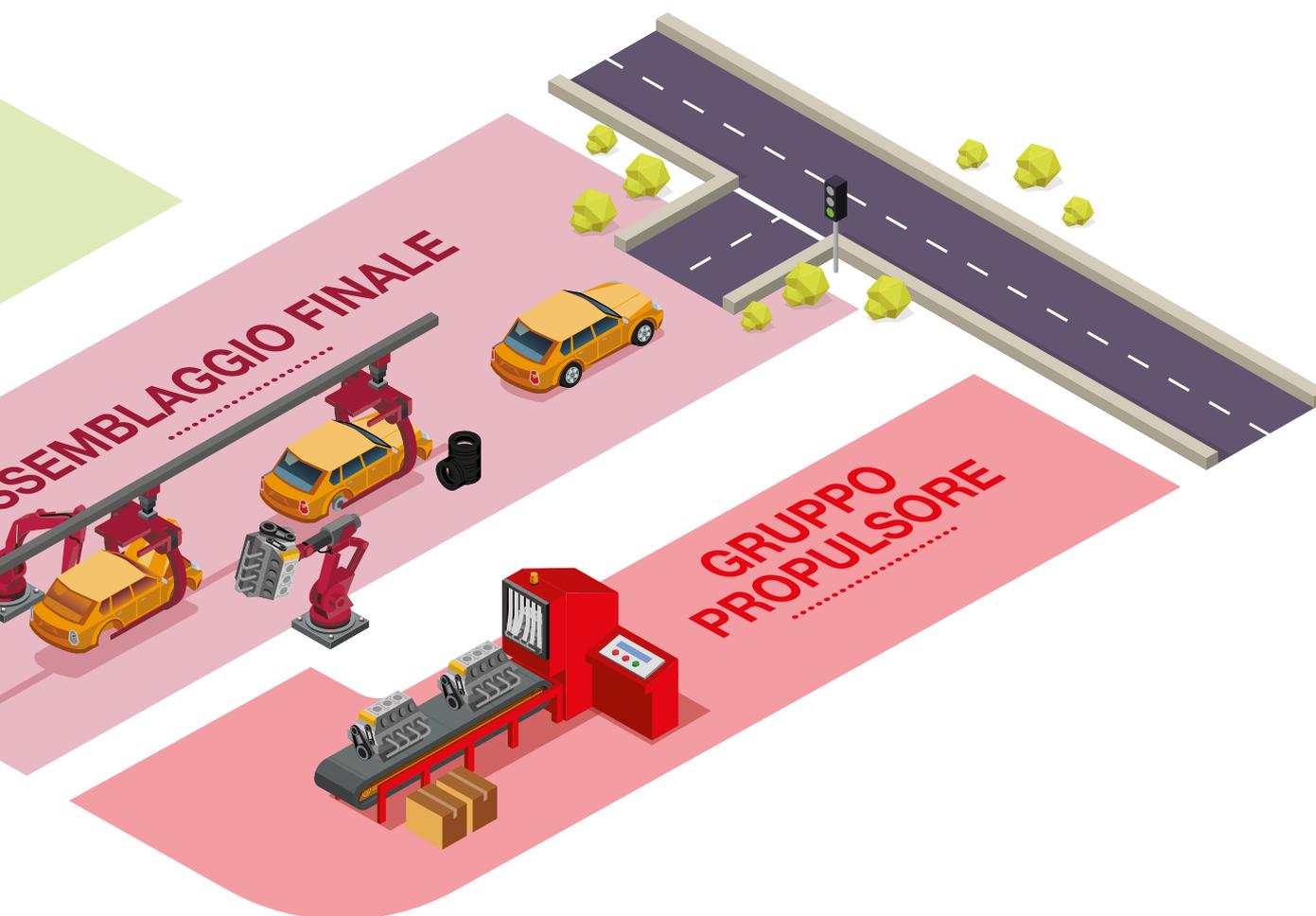
REPARTO VERNICIATURA

Sigillatura, insonorizzazione acustica e NVH .. 16-17
 Anti scheggiatura 18-19
 Sistema di alimentazione di vernice
 e pompe di circolazione 20-21
 Cabina di spruzzatura - miscelazione
 e spruzzatura 2K 22
 Pistole a spruzzo 23
 Iniezione di cera per cavità 24-25

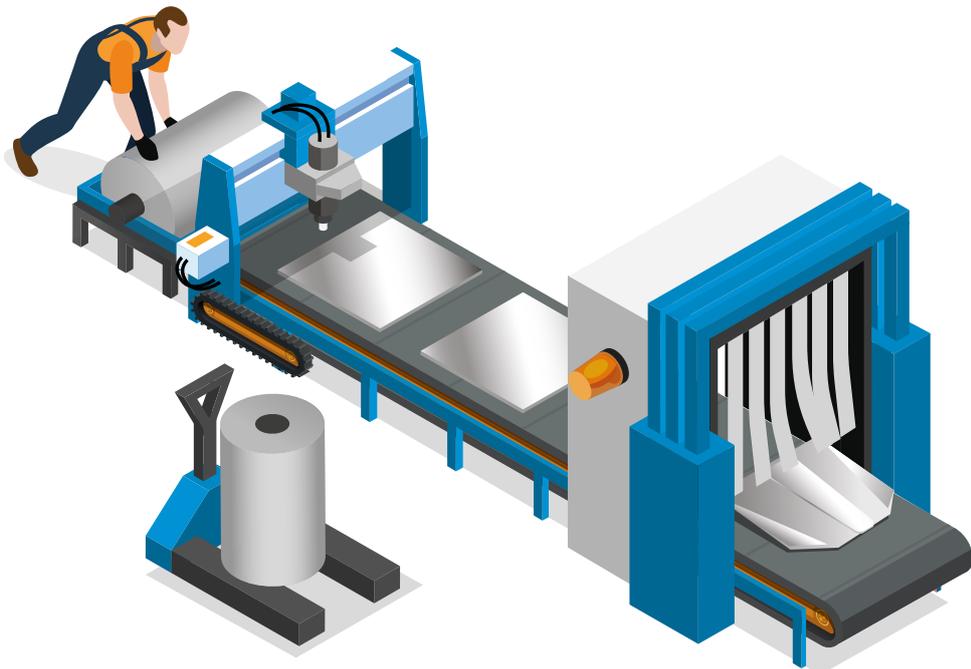
5

ASSEMBLAGGIO FINALE

Incollaggio, sigillatura e vetratura 34-35
 Riparazione veloce 36-37
 Soluzioni per l'erogazione di olio 38-39



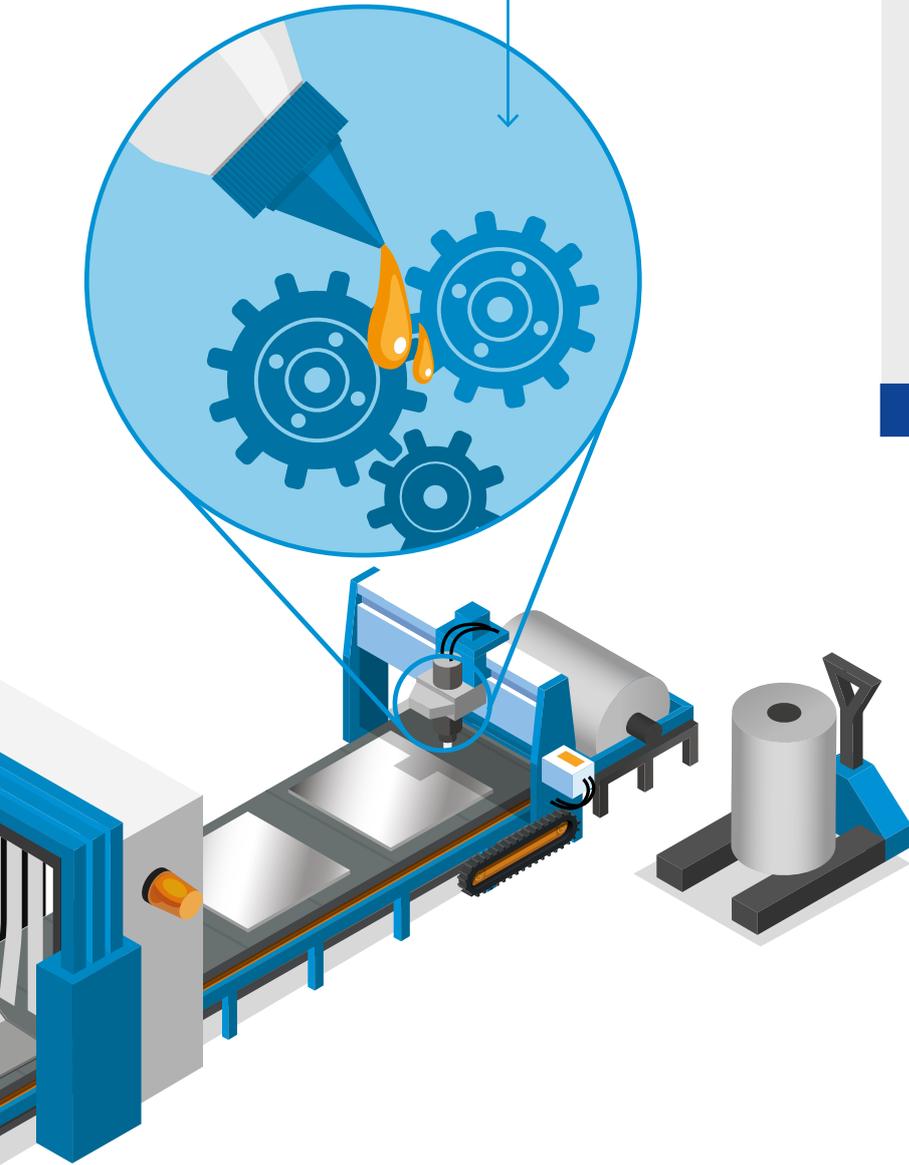
1. Reparto presse



Lubrificazione automatica

Con un sistema di lubrificazione automatico Graco, la manutenzione delle vostre attrezzature è facile. Una pompa centrale viene collocata in posizione comoda e accessibile ed eroga il lubrificante in piccole quantità per garantire che le macchine siano lubrificate quando ne hanno più bisogno: mentre sono in funzione.

P. 6-7



Lubrificazione automatica

MANUTENZIONE SEMPLICE CON LA LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA

La lubrificazione automatica si traduce in:

Componenti principali per la lubrificazione automatica

1. Pompa e serbatoio: immagazzina e fornisce il lubrificante al sistema.
2. Divisori: erogano la quantità corretta di lubrificante nei punti di lubrificazione.

SISTEMI BASATI SU INIETTORE

Pompe



Serie Lube Pro

Pompe pneumatiche autoventilanti per lubrificazione che richiedono grandi capacità e portate di ciclo di lubrificazione elevate.

- ▶ Serbatoio di elevata robustezza e resistente agli urti
- ▶ Facile da installare: non sono necessari interruttori di pressione o valvole di sfogo esterne
- ▶ Si installa facilmente in una linea dell'aria esistente
- ▶ Rapporto di pressione fino a 26:1

Iniettori



Serie GL

Iniettori di grasso dalle prestazioni elevate per una lubrificazione automatica dei macchinari.

- ▶ Lubrificazione accurata, affidabile e regolabile per ogni punto di lubrificazione
- ▶ Tecnologia di tenuta di lunga durata per prolungare il funzionamento della vostra macchina
- ▶ Ampia selezione disponibile in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Facile da progettare, configurare e utilizzare
- ▶ Utilizzo flessibile - facilità di aggiungere o rimuovere iniettori per qualsiasi sistema di lubrificazione

Unità di controllo



GLC 2200/4400

Unità di controllo esterna multiuso per la massima precisione e produttività.

- ▶ Personalizzate i periodi di lubrificazione, la pressione, il conteggio dei cicli e della macchina per ottenere il massimo controllo
- ▶ Le modalità di funzionamento speciali fanno risparmiare tempo nell'impostazione e nell'ispezione
- ▶ Robusto e impermeabile, soddisfa i severi requisiti di protezione IP 69K



AUMENTO DI

- ▶ Produttività
- ▶ Affidabilità
- ▶ Disponibilità
- ▶ Sicurezza
- ▶ Durata



DIMINUZIONE DI

- ▶ Generazione di calore
- ▶ Usura e rumorosità
- ▶ Tempi di fermo macchina e costi operativi
- ▶ Contaminazione e corrosione dei prodotti
- ▶ Manutenzione
- ▶ Consumo di lubrificante

SISTEMI IN SERIE PROGRESSIVI

Pompe



Serie G

Il design versatile consente di risolvere le sfide odierne della lubrificazione automatica.

- ▶ Resistenti alla corrosione, testate e certificate IP69K per funzionare negli ambienti più difficili
- ▶ Ampia gamma di opzioni per ottenere la soluzione di lubrificazione desiderata (dimensioni del serbatoio, opzioni motore e di controllo)
- ▶ Data Management System opzionale per tenere traccia degli eventi relativi alla pompa, per identificare e verificare errori di gestione
- ▶ Pompa robusta ed economica per facile configurazione, funzionamento e risoluzione dei problemi del sistema di lubrificazione

Divisori



Divisori modulari in serie progressivi

Mantengono le massime prestazioni delle vostre apparecchiature.

- ▶ Riducete al minimo i costi della manodopera e massimizzate la produttività grazie alle sezioni delle valvole a sostituzione rapida
- ▶ Possono essere facilmente dotati di indicatori di ciclo magnetici ed elettronici degli interruttori di prossimità per assicurare un'ottima precisione di feedback e monitoraggio

Unità di controllo

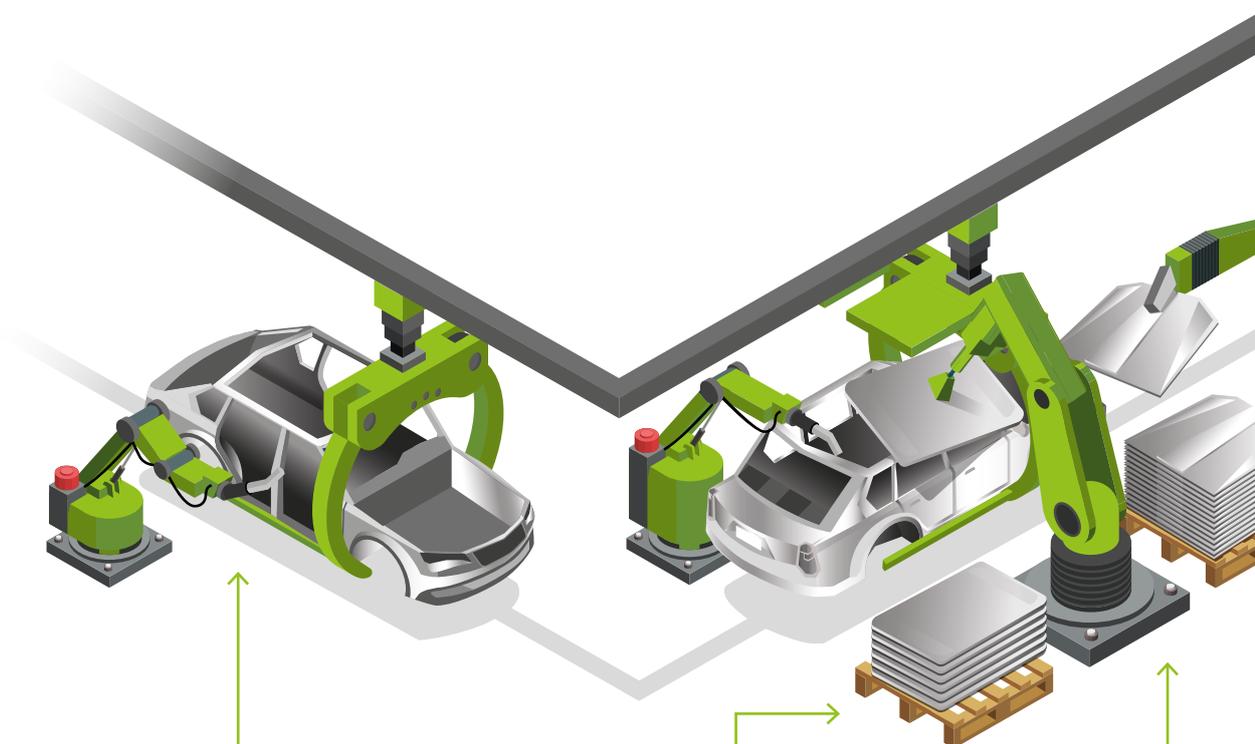


GLC 2200/4400

Unità di controllo esterna multiuso per la massima precisione e produttività

- ▶ Personalizzate i periodi di lubrificazione, la pressione, il conteggio dei cicli e della macchina per ottenere il massimo controllo
- ▶ Le modalità di funzionamento speciali fanno risparmiare tempo nell'impostazione e nell'ispezione
- ▶ Robusto e impermeabile, soddisfa i severi requisiti di protezione IP 69K

2. Scocca



● Incollaggio e anti-vibrazioni ●

Graco offre sistemi di pompaggio e dosaggio per applicazioni manuali o impianti automatici, che possono essere facilmente collegati a qualsiasi robot.

Ciò costituisce la soluzione perfetta per l'incollaggio del metallo o per l'applicazione di materiali anti-vibrazioni, utilizzati per cofano, portellone posteriore, sportelli e altre sottounità.

P. 10-11

Pretrattamento/ Cataforesi

Per le attività di trasferimento di fluidi a volume ridotto, Graco dispone di una gamma di pompe per fusti, pompe a membrana e peristaltiche in diversi materiali a scelta, in grado di contenere sostanze chimiche aggressive, melme e fluidi.

P. 13

Insonorizzatori acustici

Controllare le vibrazioni e la rumorosità interna al veicolo è importante. Un viaggio in macchina tranquillo incide sulla percezione della qualità del consumatore e ne influenza le decisioni di acquisto.

Per questo motivo, Graco offre soluzioni per l'applicazione di sigillanti e schiume insonorizzanti convenienti e di elevata qualità che rendono l'esperienza di viaggio ben superiore alle aspettative dei consumatori.

P. 12

Incollaggio e anti-vibrazioni

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE 1K

Ambiente



Sistema di alimentazione pneumatico

I sistemi di alimentazione Graco sono adatti alle applicazioni con pressurizzatore e pompaggio per una vasta gamma di materiali a temperatura ambiente.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile

- ▶ Pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento
- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 60 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l



Sistema di alimentazione elettrico

Il sistema di alimentazione elettrico offre la stessa affidabilità, unita a un migliore controllo e a risparmi energetici significativi.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 19 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l

Materiale fino a 70 °C



Warm melt

Il sistema di alimentazione Warm Melt garantisce processi costanti con un controllo accurato della temperatura.

- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l
- ▶ Interfaccia utente intuitiva e facile da usare
- ▶ Configurabile per adattarsi alla vostra applicazione
- ▶ Fino a 6 zone riscaldate
- ▶ L'approccio modulare fornisce una facile installazione del collegamento

Materiale Hot Melt fino a 204 °C



Therm-o-Flo®

Therm-O-Flo è un sistema per Hot Melt con controllo avanzato della temperatura, che elimina i sovraccarichi di temperatura e riduce la degradazione dei materiali.

- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l
- ▶ Portata del fluido continua fino a 5 kg/min
- ▶ Fino a 14 zone riscaldate
- ▶ L'approccio modulare consente un facile controllo del collegamento
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

MISURAZIONE 1K

Dosaggio e controllo del flusso

**PCF**

PCF è un sistema di dosaggio che eroga un flusso continuo e preciso di adesivi o sigillanti monocomponente. Può essere utilizzato unitamente a un sistema di alimentazione del materiale e a una piattaforma robotica.

- ▶ Si regola automaticamente per compensare i cambiamenti di temperatura/viscosità del materiale
- ▶ Regola la portata di erogazione sulla base della velocità del robot
- ▶ Flusso continuo: Da 6 cc a 22.500 cc/min
- ▶ Disponibile per PROFIBUS, PROFINET, Devicenet, EtherNet/IP e I/O discreto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

DOSAGGIO ED EROGAZIONE 2K

Rapporto fisso

**HFR™**

HFR è un sistema a rapporto fisso che consente di dosare e miscelare materiali con qualsiasi viscosità garantendo un'erogazione con rapporto corretto.

- ▶ Rapporto di miscelazione da 1:1 a 32:1
- ▶ Offre un'erogazione a flusso continuo per applicazioni di cordoli, volumi, colata e spruzzatura (manuali e automatiche)
- ▶ Presenta una gamma di opzioni di alimentazione dei materiali per serbatoi e fusti, compresa la funzionalità di agitazione
- ▶ Disponibile per applicazioni di erogazione a temperature ambiente o riscaldate
- ▶ Le pompe intercambiabili sopperiscono a eventuali cambi di rapporto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

Insonorizzatori acustici

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE 1K

Ambiente



Sistema di alimentazione pneumatico

I sistemi di alimentazione Graco sono adatti alle applicazioni con pressurizzatore e pompaggio per una vasta gamma di materiali a temperatura ambiente.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 60 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l



Sistema di alimentazione elettrico

Il sistema di alimentazione elettrico offre la stessa affidabilità, unita a un migliore controllo e a risparmi energetici significativi.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 19 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l

MISURAZIONE 1K

Dosaggio e controllo del flusso



PCF

PCF è un sistema di dosaggio che eroga un flusso continuo e preciso di adesivi o sigillanti monocomponente. Può essere utilizzato unitamente a un sistema di alimentazione del materiale e a una piattaforma robotica.

- ▶ Si regola automaticamente per compensare i cambiamenti di temperatura/viscosità del materiale
- ▶ Regola la portata di erogazione sulla base della velocità del robot
- ▶ Flusso continuo: Da 6 cc a 22.500 cc/min
- ▶ Disponibile per PROFIBUS, PROFINET, Devicenet, EtherNet/IP e I/O discreto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

DOSAGGIO ED EROGAZIONE 2K

Rapporto fisso



HFR™ - NVH

HFR-NVH è un sistema a rapporto fisso per schiuma acustica riscaldata NVH in grado di miscelare ed erogare con precisione per applicazioni manuali e automatiche.

- ▶ Serbatoi di alimentazione del materiale pretrattato (riscaldato)
- ▶ Le pompe intercambiabili sopperiscono a eventuali cambi di rapporto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

Pretrattamento / Cataforesi

FUNZIONAMENTO PNEUMATICO

Pompa a doppia membrana



Husky™

Husky è una pompa pneumatica a doppia membrana, ideale per il trasferimento di fluidi, comunemente utilizzata per il riempimento di serbatoi e fusti.

- ▶ Portata massima: 1135 lpm
- ▶ Rapporto di pressione 1:1 o 2:1
- ▶ Basso consumo di aria
- ▶ Membrane più durevoli
- ▶ Possibilità di aggiungere Data Trak

Pompa a pistone/per fusti



T1, T2 e Monarch

Una gamma completa di pompe pneumatiche di trasferimento per fusti da 20 – 200 litri.

- ▶ Applicazioni a flusso elevato, bassa pressione
- ▶ Rapporto di pressione da 1:1 a 5:1
- ▶ Lancia di aspirazione o raccordo diretto al fusto
- ▶ Gamma in acciaio al carbonio o in acciaio inossidabile

ELETTRICO

Pompa a doppia membrana



Husky™ Serie E

Husky Serie E è una pompa elettrica a doppia membrana che unisce tutti i vantaggi di una pompa pneumatica a doppia membrana permettendovi al contempo di ridurre il consumo energetico. Utilizzata comunemente per il riempimento di serbatoi e fusti.

- ▶ Portata massima: 150 lpm
- ▶ Rapporto di pressione: 1:1
- ▶ Capace di andare in stallo sotto pressione senza ulteriori valvole di pressione
- ▶ Misurazione ed erogazione con precisione dell'1%
- ▶ Possono funzionare a secco
- ▶ Adescamento automatico

Pompa peristaltica

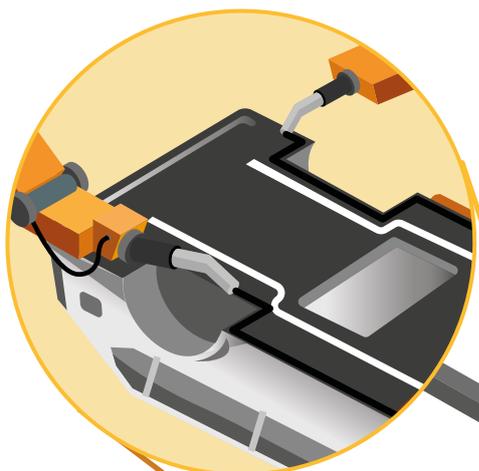


SoloTech

La gamma di pompe elettriche peristaltiche Solotech è capace di gestire svariate sostanze chimiche.

- ▶ Intervalli di portata fino a 60 lpm
- ▶ Intervallo di pressione fino a 8,6 bar
- ▶ Disponibile con 4 tipi di tubi per gestire la maggior parte delle sostanze chimiche comuni
- ▶ La rotazione a 360 gradi del rullo singolo determina un elevato spostamento per ciascuna rotazione
- ▶ Velocità operativa inferiore = minore usura/manutenzione ridotta
- ▶ 3 opzioni di trasmissione/velocità del motore per adattarsi alla vostra applicazione
- ▶ Opzioni VFD (Azionamento a frequenza variabile) disponibili (motore CA)
- ▶ La versione CC utilizza un'unica trasmissione
- ▶ Capace di andare in stallo sotto pressione

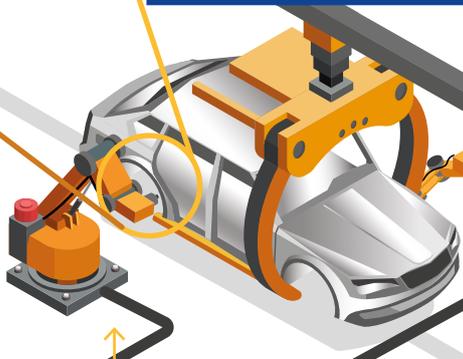
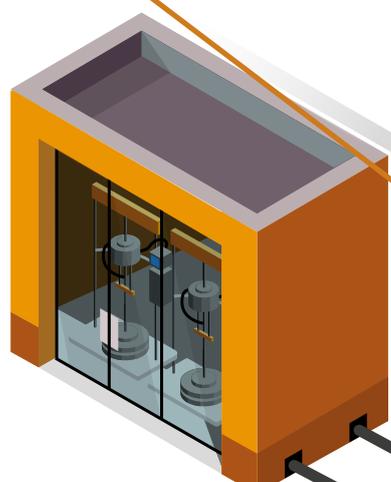
3. Reparto verniciatura



Sistema di alimentazione di vernice e pompe di circolazione

Il fulcro di ogni reparto verniciatura è rappresentato dal locale di miscelazione e dai sistemi di alimentazione di vernice capaci di fornire alle cabine di spruzzatura vernice a volume e pressione corretti.

P. 20-21



Sigillatura, insonorizzazione acustica e NVH

La protezione dall'infiltrazione di acqua e dalla corrosione e gli insonorizzatori NVH necessitano di un processo ottimizzato e ripetibile all'interno del reparto verniciatura. Graco dispone di una gamma di pompe sigillanti, sistemi di dosaggio e applicatori per processi manuali e automatici per contenitori di distribuzione del materiale di qualsiasi dimensione.

P. 16-17

Anti scheggiatura

Rivestimenti speciali per la protezione antisasso (antischeggiatura) su veicoli in zone della carrozzeria ad "alto rischio" spesso necessitano di sistemi di alimentazione della vernice a basso volume locale, che alimentano talvolta solamente 1 o 2 stazioni di spruzzatura.

P. 18-19

Iniezione di cera per cavità

Graco è in grado di pompare, misurare e applicare rivestimenti di cera protettiva a base acqua o solvente di tutte le viscosità, anche con proprietà abrasive.

P. 24-25

Pistole a spruzzo

Con un'ampia scelta di applicatori, Graco offre pistole a spruzzo per qualsiasi tipo di impianto, sia per cabine di spruzzatura dotate di robot automatici sia per la verniciatura manuale. Migliorate la vostra produttività e qualità con la nostra gamma di pistole elettrostatiche.

P. 23

Cabina di spruzzatura - miscelazione e spruzzatura 2K

Con l'industria automobilistica alla ricerca di rivestimenti dalle prestazioni superiori, è aumentata la necessità di miscelare e spruzzare primer 2K e rivestimenti di fondo e trasparenti in maniera accurata.

Graco offre una gamma di attrezzi di miscelazione 2K e 3K, completata da una gamma professionale di pistole a spruzzo pneumatiche o elettrostatiche.

P. 22

Sigillatura, insonorizzazione acustica e NVH

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE 1K

Pressione medio-alta



Sistema di alimentazione pneumatico

I sistemi di alimentazione Graco sono adatti alle applicazioni con pressurizzatore e pompaggio per una vasta gamma di materiali a temperatura ambiente.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 60 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l



Sistema di alimentazione elettrico

Il sistema di alimentazione elettrico offre la stessa affidabilità, unita a un migliore controllo e a risparmi energetici significativi.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 19 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE CON CONTENITORI

Volume elevato/Bassa pressione



Pompa a membrana Husky™

Husky è disponibile come pompa a membrana da 5 o 7 cm per scaricare le autocisterne per le consegne, effettuare trasferimenti da un serbatoio all'altro e adescare pompe di alimentazione ad alta pressione.

- ▶ Ottima capacità di adescamento automatico
- ▶ Portate del fluido ad alto volume (Portata massima 1135 litri/minuto)
- ▶ Disponibile in diversi materiali, tra cui polipropilene, acciaio inox, PVDF o alluminio

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE CON CONTENITORI

Pressione medio-alta



Uni-Drum

Uni-Drum è utilizzata per il pompaggio di sigillanti con viscosità medio-alta per contenitori da 1000 l o 1200 l.

- ▶ Utilizza 4 cilindri pneumatici per ottenere un funzionamento lineare ed evitare gli inceppamenti

- ▶ Maggior risparmio di materiale
- ▶ Disponibile con pompe ad alimentazione singola o doppia
- ▶ Può essere utilizzata come prodotto indipendente o in tandem
- ▶ Compatibile con pompe ad alimentazione pneumatica ed elettrica

MISURAZIONE 1K

Dosaggio e controllo del flusso



PCF

PCF è un sistema di dosaggio che eroga un flusso continuo e preciso di adesivi o sigillanti monocomponente. Può essere utilizzato unitamente a un sistema di alimentazione del materiale e a una piattaforma robotica.

- ▶ Si regola automaticamente per compensare i cambiamenti di temperatura/viscosità del materiale
- ▶ Regola la portata di erogazione sulla base della velocità del robot
- ▶ Flusso continuo: Da 6 cc a 22.500 cc/min
- ▶ Disponibile per PROFIBUS, PROFINET, Devicenet, EtherNet/IP e I/O discreto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

DOSAGGIO ED EROGAZIONE 2K

Rapporto fisso



HFR™ - NVH

HFR-NVH è un sistema a rapporto fisso per schiuma acustica riscaldata NVH in grado di miscelare ed erogare con precisione per applicazioni manuali e automatiche.

- ▶ Serbatoi di alimentazione del materiale pretrattato (riscaldato)
- ▶ Le pompe intercambiabili sopperiscono a eventuali cambi di rapporto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

Anti scheggiatura

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DI VERNICE

Stazione di spruzzatura singola



Serbatoio a pressione

Adatto per l'alimentazione locale di singole stazioni di spruzzatura.

- ▶ Pressione operativa massima 7 bar
- ▶ Disponibile con capacità da 7 a 19 litri
- ▶ Disponibile per alimentazione a pistola singola o doppia
- ▶ Ideale per sistemi di alimentazione a basso volume e pressione
- ▶ Controllo della pressione accurato a pressioni basse
- ▶ Erogazione di fluido senza pulsazioni
- ▶ Design in alluminio o acciaio inossidabile
- ▶ Disponibile con regolatori del fluido e agitatori

Circolazione locale



Merkur™

Pompa a pistone di lunga durata. Adatta per l'alimentazione locale di diverse stazioni di spruzzatura.

- ▶ Portata massima a 60 cpm: 9 lpm
- ▶ Rapporto di pressione: 10:1 – 48:1
- ▶ Fornisce una finitura costante e di alta qualità
- ▶ Facile da svuotare
- ▶ Spruzza materiali di diversa viscosità

SPRUZZATURA MANUALE

Pistola a spruzzatura pneumatica



AirPro™

La pistola a spruzzatura pneumatica AirPro garantisce prestazioni di spruzzatura eccezionali con un occhio di riguardo all'ambiente e alla sicurezza dell'operatore.

- ▶ Atomizzazione conforme
- ▶ Distribuzione uniforme del materiale sull'intero ventaglio di spruzzatura per una copertura ottimale
- ▶ Maggiore efficacia di trasferimento e flusso d'aria uniforme grazie a un consumo d'aria ridotto
- ▶ Atomizzazione avanzata grazie a cappe aria specifiche per i diversi materiali



Sistema di alimentazione di vernice e pompe di circolazione

TRASFERIMENTO DI VERNICE

Funzionamento pneumatico



Husky™

Husky è una pompa pneumatica a doppia membrana, ideale per il trasferimento di fluidi, comunemente utilizzata per il riempimento di serbatoi e fusti.

- ▶ Portata massima: 1135 lpm
- ▶ Rapporto di pressione 1:1
- ▶ Basso consumo di aria
- ▶ Maggiore vita utile della membrana
- ▶ Possibilità di aggiungere Data Trak

Elektrico



Husky™ Serie E

Husky Serie E è una pompa elettrica a doppia membrana che unisce tutti i vantaggi di una pompa pneumatica a doppia membrana permettendovi al contempo di ridurre il consumo energetico. Utilizzata comunemente per il riempimento di serbatoi e fusti.

- ▶ Portata massima: 150 lpm
- ▶ Rapporto di pressione: 1:1
- ▶ Capace di andare in stallo sotto pressione senza ulteriori valvole di pressione
- ▶ Misurazione ed erogazione con precisione dell'1%
- ▶ Possono funzionare a secco
- ▶ Adescamento automatico
- ▶ Disponibile nella versione ATEX

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DI VERNICE

Funzionamento pneumatico



Triton™

Pompa di alimentazione a membrana con bassa pulsazione e basso attrito. Ciò rende la pompa ideale per applicazioni a bassa pressione di spruzzatura che richiedono una finitura perfetta.

- ▶ Portata massima: 32 lpm
- ▶ Rapporto di pressione: 1:1
- ▶ Risparmia materiale e tempo per svuotamento, adescamento e cambio di colore
- ▶ Spruzza un'ampia gamma di materiali di diversa viscosità

TRASFERIMENTO E ALIMENTAZIONE DI VERNICE

Funzionamento pneumatico



Endura-Flo™

Pompe a membrana a pressione medio-alta con bassa pulsazione e basso attrito, utilizzate su piccoli sistemi di alimentazioni di vernice o di circolazione. Può essere usata per sistemi "pig".

- ▶ Portata massima: 7 lpm
- ▶ Rapporto di pressione: 4:1
- ▶ Accesso diretto ai componenti critici per una manutenzione semplice e riparazioni rapide
- ▶ Membrana durevole e facile da svuotare
- ▶ Avvio dolce per i sistemi "pig"
- ▶ Montabile a 360°
- ▶ Possibilità di upgrade con DataTrak

ALIMENTAZIONE E CIRCOLAZIONE DI VERNICE

Funzionamento pneumatico



E-Flo™ DC

Pompa a pistone elettrica con flusso medio-alto per i principali sistemi di circolazione di vernice.

- ▶ Portata massima: 40 lpm
- ▶ Pressione massima d'esercizio: 27 bar
- ▶ Controllo di pressione o flusso
- ▶ Va in stallo sotto pressione
- ▶ Motore elettrico silenzioso
- ▶ Plug & play (no VFD)
- ▶ Pompante a 2 sfere per applicazioni per alimentazione di vernice
- ▶ Pompante a 4 sfere per applicazioni per circolazione di vernice
- ▶ Pompante a 4 sfere a tenuta per materiali abrasivi
- ▶ Manutenzione ridotta
- ▶ Ingombro ridotto

Funzionamento pneumatico



President

Pompa a pistone a flusso medio utilizzata in piccoli sistemi di circolazione di vernice.

- ▶ Portata massima: 13 lpm
- ▶ Rapporto di pressione: 3:1 – 30:1
- ▶ Motore pneumatico affidabile e a manutenzione ridotta
- ▶ Lo spostamento positivo e il design a 2 sfere permettono un'erogazione uniforme e facilmente controllabile
- ▶ Basso attrito



High-Flo™

Pompa a pistone a flusso elevato per i principali sistemi di circolazione di vernice.

- ▶ Portata massima: 80 lpm
- ▶ Rapporto di pressione massimo: 6:1
- ▶ Robusta blindatura del corpo, costruita per affrontare le applicazioni più difficili
- ▶ Design modulare per operazioni di manutenzione più semplici
- ▶ Controllo dell'aria integrato
- ▶ DataTrak opzionale

Idraulico



Viscount™

Pompa a pistone idraulica a flusso elevato per i principali sistemi di circolazione di vernice.

- ▶ Portata massima 80 lpm
- ▶ Massima pressione operativa: 32 bar
- ▶ Bassi costi operativi
- ▶ Niente congelamento
- ▶ Pompa dalle prestazioni affidabili testata sul campo

Cabina di spruzzatura - miscelazione e spruzzatura 2K

FINO A 3 COLORI

Semplice



ProMix™ 2KE

Una macchina per miscelatura e dosaggio intuitiva, fino a 3 colori e 1 catalizzatore.

- ▶ Dosatore compatto di livello base facile da usare
- ▶ Versione con misuratore e pompa
- ▶ Reporting su supporto USB

FINO A 30 COLORI

Avanzato



ProMix™ 2KS/3KS

Le pompe 2KS/3KS possono gestire fino a 30 colori, 4 catalizzatori e sono dotate di funzionalità di report avanzate.

- ▶ Dosaggio sequenziale e dinamico
- ▶ Configurabile fino a 3K
- ▶ Design modulare
- ▶ Controllo del flusso

Esperti



ProMix™ PD2K

Quando si verificano frequenti cambi di colore giornalieri o quando si lavora con materiali con pot life breve.

- ▶ Miscelazione vicino alla pistola – riduce l'utilizzo di solvente fino all'80%
- ▶ Cambio di colore istantaneo
- ▶ Fino a 30 colori e 4 catalizzatori con 2 o 4 pompe di dosaggio
- ▶ Design modulare
- ▶ Controllo di pressione o flusso

Pistole a spruzzo

PISTOLE MANUALI

Spruzzatura pneumatica



AirPro™

La pistola a spruzzatura pneumatica AirPro garantisce prestazioni di spruzzatura eccezionali con un occhio di riguardo all'ambiente e alla sicurezza dell'operatore.

- ▶ Atomizzazione conforme
- ▶ Distribuzione uniforme del materiale sull'intero ventaglio di spruzzatura per una copertura ottimale
- ▶ Maggiore efficacia di trasferimento e flusso d'aria uniforme grazie a un consumo d'aria ridotto
- ▶ Atomizzazione avanzata grazie a cappe aria specifiche per i diversi materiali

Elettrostatica



Pro Xp™

La pistola a spruzzatura pneumatica elettrostatica che permette un'eccellente efficacia di trasferimento e qualità di finitura.

- ▶ Potente, piccola e leggera
- ▶ Alimentazione interna, senza pesanti cavi da trasportare
- ▶ Facile integrazione nella vostra cabina di spruzzatura
- ▶ Scegliete tra le versioni standard, ad alta conduttività e Booster KV
- ▶ Disponibile con comandi Smart

PISTOLE AUTOMATICHE

Spruzzatura pneumatica



AirPro™ Auto

Applicatore automatico leggero e compatto, fornisce un ventaglio di spruzzatura costante per una finitura di alta qualità.

- ▶ Modelli disponibili con manopola di regolazione flusso
- ▶ La struttura in acciaio inox ne consente l'uso con i rivestimenti più difficili, sia a base acida che acquosa
- ▶ La cappa aria divisoria consente un posizionamento rapido e preciso sia in verticale che in orizzontale
- ▶ Design della pistola leggero, compatto ed ergonomico

Elettrostatica



Pro Xpc™ Auto

Una pistola automatica a spruzzatura pneumatica elettrostatica compatta e leggera. Ideale per piccoli spazi e robot/impianti con limiti di carico stringenti.

- ▶ Progettata per una facile integrazione nei sistemi
- ▶ Integrazione nei sistemi con opzioni manifold da montare a un robot, reciprocatore o con montaggio fisso
- ▶ Possibilità di integrazione di PLC

Iniezione di cera per cavità

ALIMENTAZIONE DI CERA DA CONTENITORI

Volume elevato/Bassa pressione



Husky™ Pompa a membrana

Husky è disponibile come pompa a membrana da 5 o 7 cm per scaricare le autocisterne per le forniture, effettuare trasferimenti da un serbatoio all'altro e adescare pompe di alimentazione ad alta pressione.

- ▶ Ottima capacità di adescamento automatico
- ▶ Portate del fluido ad alto volume (portata massima 1135 litri/minuto)
- ▶ Disponibile in diversi materiali, tra cui polipropilene, acciaio inox, PVDF o alluminio

ALIMENTAZIONE DI CERA 1K

Pressione bassa-media



President

Adatta per materiali a bassa viscosità. Disponibile nelle opzioni a 2 o 4 sfere con sezioni per fluidi in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile.

- ▶ Rapporto di pressione 2 sfere di 23:1 e 46:1 (acciaio inossidabile)
- ▶ Rapporto di pressione 4 sfere di 5:1 e 10:1 (acciaio al carbonio e acciaio inossidabile)
- ▶ Ideale per pressione medio-bassa a basse portate del fluido
- ▶ Design a 4 sfere disponibile con guarnizione della gola aperta o chiusa

Pressione medio-alta



Sistema di alimentazione pneumatico

I sistemi di alimentazione Graco sono adatti alle applicazioni con pressurizzatore e pompaggio per una vasta gamma di materiali a temperatura ambiente.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 60 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l



Sistema di alimentazione elettrico

Il sistema di alimentazione elettrico offre la stessa affidabilità, unita a un migliore controllo e a risparmi di energia significativi.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 19 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE CON CONTENITORI

Volume/ Pressione medio-alta



Uni-Drum

Uni-Drum è utilizzata per il pompaggio di sigillanti con viscosità medio-alta per contenitori da 1000 l o 1200 l.

- ▶ Utilizza 4 cilindri pneumatici per ottenere un funzionamento lineare ed evitare gli inceppamenti
- ▶ Maggior risparmio di materiale
- ▶ Disponibile con pompe ad alimentazione singola o doppia
- ▶ Può essere utilizzata come prodotto indipendente o in tandem
- ▶ Compatibile con pompe ad alimentazione pneumatica ed elettrica

MISURAZIONE 1K

Dosaggio e controllo del flusso



PCF

PCF è un sistema di dosaggio che eroga un flusso continuo e preciso di adesivi o sigillanti monocomponente. Può essere utilizzato unitamente a un sistema di alimentazione del materiale e a una piattaforma robotica.

- ▶ Si regola automaticamente per compensare i cambiamenti di temperatura/viscosità del materiale
- ▶ Regola la portata di erogazione sulla base della velocità del robot
- ▶ Flusso continuo: Da 6 cc a 22.500 cc/min
- ▶ Disponibile per PROFIBUS, PROFINET, Devicenet, EtherNet/IP e I/O discreto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

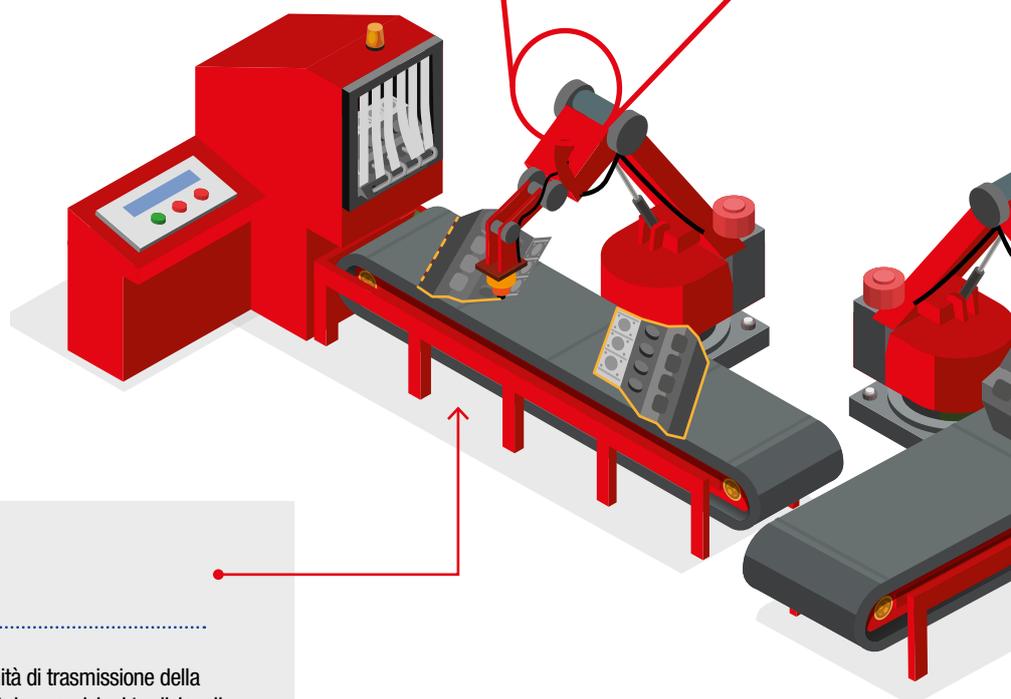
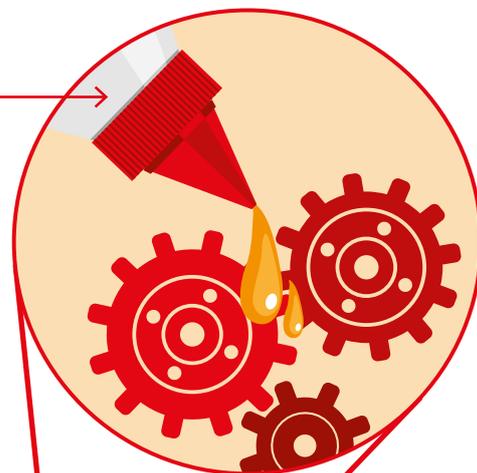
4. Gruppo propulsore



Lubrificazione automatica

Con un sistema di lubrificazione automatico Graco, la manutenzione delle vostre attrezzature è facile. Una pompa centrale viene collocata in posizione comoda e accessibile ed eroga il lubrificante in piccole quantità per garantire che le macchine siano lubrificate quando ne hanno più bisogno: mentre sono in funzione.

P. 30-31

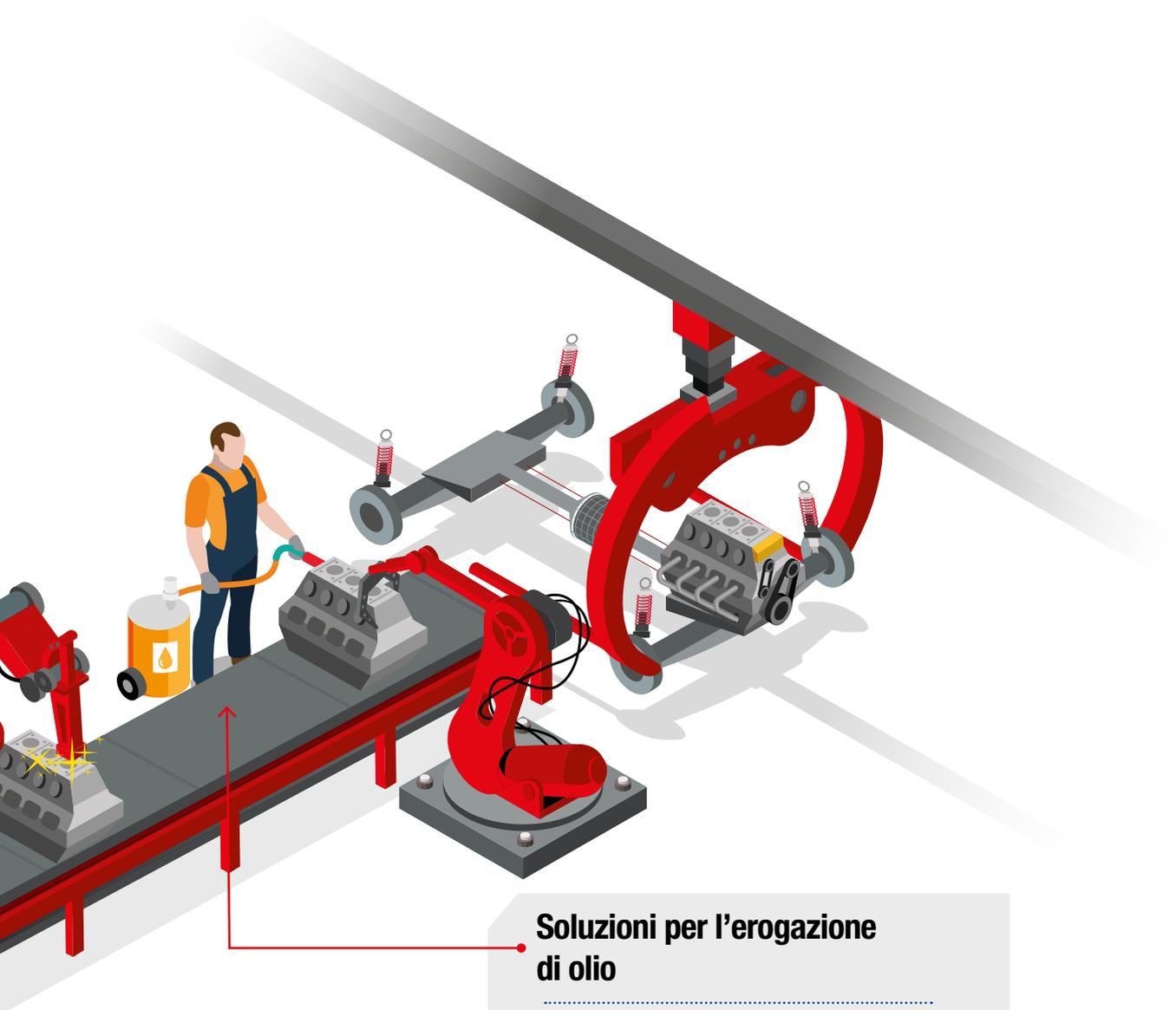


Guarnizioni

Per motori, trasmissione e unità di trasmissione della potenza (veicoli elettrici/ibridi), le guarnizioni tradizionali vengono sempre più sostituite da guarnizioni di cordoli di silicone dalle elevate prestazioni applicate da robot.

Graco ha soluzioni per il pompaggio di prodotti a viscosità medio-alta e accurati sistemi di controllo variabile del flusso essenziali per le applicazioni robotiche.

P. 28



Soluzioni per l'erogazione di olio

Attrezzatura di lubrificazione, sviluppata appositamente per l'utilizzo nell'industria automobilistica per trasferire, erogare e monitorare i lubrificanti sfusi e i relativi fluidi.

P. 29

Guarnizioni

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE 1K

Ambiente



Check-Mate

Check-Mate è ideale per il pompaggio di materiali abrasivi e con viscosità medio-alta.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Disponibile come unità indipendente, elevatore o ram

- ▶ Rapporto di pressione da a 5:1 a 85:1
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l
- ▶ Riduce l'eccesso di materiale e gli sprechi
- ▶ Componenti resistenti e di elevata qualità
- ▶ Data Track opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Disponibile in versioni elettriche

Materiale fino a 70 °C



Warm melt

Il sistema di alimentazione Warm Melt garantisce processi costanti con un controllo accurato della temperatura.

- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l
- ▶ Interfaccia utente intuitiva e facile da usare
- ▶ Configurabile per adattarsi alla vostra applicazione
- ▶ Fino a 6 zone riscaldate
- ▶ L'approccio modulare fornisce una facile installazione del collegamento

MISURAZIONE 1K

Dosaggio e controllo del flusso



PCF

PCF è un sistema di dosaggio che eroga un flusso continuo e preciso di adesivi o sigillanti monocomponente. Può essere utilizzato unitamente a un sistema di alimentazione del materiale e a una piattaforma robotica.

- ▶ Si regola automaticamente per compensare i cambiamenti di temperatura/viscosità del materiale
- ▶ Regola la portata di erogazione sulla base della velocità del robot
- ▶ Flusso continuo: Da 6 cc a 22.500 cc/min
- ▶ Disponibile per PROFIBUS, PROFINET, Devicenet, EtherNet/IP e I/O discreto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

DOSAGGIO ED EROGAZIONE 2K

Rapporto fisso



HFR™

HFR è un sistema a rapporto fisso che consente di dosare e miscelare materiali con qualsiasi viscosità garantendo un'erogazione con rapporto corretto.

- ▶ Rapporto di miscelazione da 1:1 a 32:1
- ▶ Offre un'erogazione a flusso continuo per applicazioni di cordoli, volumi, colata e spruzzatura (manuali e automatiche)

- ▶ Presenta una gamma di opzioni di alimentazione dei materiali per serbatoi e fusti, compresa la funzionalità di agitazione
- ▶ Disponibile per applicazioni di erogazione a temperature ambiente o riscaldate
- ▶ Le pompe intercambiabili sopprimono a eventuali cambi di rapporto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

Soluzioni per l'erogazione di olio

EROGAZIONE DI OLIO

Pompe



Fire-Ball™

Pompe pneumatiche a pistone progettate per il trasferimento di olio e grasso di volume medio e ad alta pressione.

- ▶ Design di alta qualità, resistente alla corrosione
- ▶ Disponibili in 5:1 per olio e in 15:1, 50:1 per grasso
- ▶ In grado di gestire fino a 11 lpm
- ▶ Affidabilità e durata ineguagliabili
- ▶ Il minor numero di parti mobili si traduce in una minor manutenzione e in bassi costi di gestione
- ▶ Garanzia di 7 anni leader della categoria

Valvole di controllo e misuratori



Serie Standard Duty

Misuratori di erogazione manuali e preimpostati progettati per l'erogazione di oli per motore, ATF, lubrificante per ingranaggi e antigelo.

- ▶ Adatto per uso interno ed esterno
- ▶ Estensioni multiple disponibili
- ▶ 103 bar - gestisce fino a 53 lpm
- ▶ Chiavistello di bloccaggio di tipo comune
- ▶ 3 preimpostazioni di default disponibili per permettere una rapida erogazione di volumi comuni
- ▶ Garanzia di 5 anni leader della categoria



Avvolgitubo

Serie Standard Duty

Bobina del flessibile di livello professionale progettata per l'utilizzo frequente e quotidiano in una varietà di applicazioni.

- ▶ Gestisce tubi di lunghezza fino a 20 m
- ▶ Con protezione per una maggiore sicurezza
- ▶ Opzioni per montaggi flessibili: muro o soffitto
- ▶ Design compatto adatto a spazi ristretti
- ▶ I portelli di raccordo aperti garantiscono un flusso del fluido elevato con un calo di pressione minimo
- ▶ Garanzia di 7 anni leader della categoria

MONITORAGGIO DEI FLUIDI

Sistema totale di gestione dei fluidi™



Matrix®

Controllo ottimale sul vostro inventario di fluidi e prestazioni di servizi per permettere di ridurre i costi e aumentare i profitti.

- ▶ Poiché Matrix è senza fili, è più semplice e meno costoso da installare e richiede minore manodopera rispetto ai sistemi cablati
- ▶ I componenti di Matrix comunicano fra di loro senza fili e registrano i dati in tempo reale affinché si tenga traccia e conto dei fluidi
- ▶ Facile da configurare e aggiungere alla vostra attuale attrezzatura di lubrificazione
- ▶ Facilmente espandibile all'aumentare delle vostre attività

Lubrificazione automatica

MANUTENZIONE SEMPLICE CON LA LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA

La lubrificazione automatica si traduce in:

Componenti principali per la lubrificazione automatica

1. Pompa e serbatoio: immagazzina e fornisce il lubrificante al sistema.
2. Divisori: erogano la quantità corretta di lubrificante nei punti di lubrificazione.

SISTEMI BASATI SU INIETTORE

Pompe



Serie Lube Pro

Pompe pneumatiche autoventilanti per lubrificazione dove sono necessarie grande capacità e portate di ciclo di lubrificazione elevate.

- ▶ Serbatoio di elevata robustezza e resistente agli urti
- ▶ Facile da installare: non sono necessari interruttori di pressione o valvole di sfogo esterne
- ▶ Si installa facilmente in una linea dell'aria esistente
- ▶ Rapporto di pressione fino a 26:1

Iniettori



Serie GL

Iniettori di grasso dalle prestazioni elevate per una lubrificazione automatica dei macchinari.

- ▶ Lubrificazione accurata, affidabile e regolabile per ogni punto di lubrificazione
- ▶ Tecnologia di tenuta di lunga durata per prolungare il funzionamento della vostra macchina
- ▶ Ampia selezione disponibile in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Facile da progettare, configurare e utilizzare
- ▶ Utilizzo flessibile - facilità di aggiungere o rimuovere iniettori per qualsiasi sistema di lubrificazione

Unità di controllo



GLC 2200/4400

Unità di controllo esterna multiuso per la massima precisione e produttività.

- ▶ Personalizzate i periodi di lubrificazione, la pressione, il conteggio dei cicli e della macchina per ottenere il massimo controllo
- ▶ Le modalità di funzionamento speciali fanno risparmiare tempo nell'impostazione e nell'ispezione
- ▶ Robusto e impermeabile, soddisfa i severi requisiti di protezione IP 69K



AUMENTO DI

- ▶ Produttività
- ▶ Affidabilità
- ▶ Disponibilità
- ▶ Sicurezza
- ▶ Durata



DIMINUZIONE DI

- ▶ Generazione di calore
- ▶ Usura e rumorosità
- ▶ Tempi di fermo macchina e costi operativi
- ▶ Contaminazione e corrosione dei prodotti
- ▶ Manutenzione
- ▶ Consumo di lubrificante

SISTEMI IN SERIE PROGRESSIVI

Pompe



Serie G

Il design versatile consente di risolvere le sfide odierne della lubrificazione automatica.

- ▶ Resistenti alla corrosione, testati e certificati IP69K per funzionare negli ambienti più difficili
- ▶ Ampia gamma di opzioni per ottenere la soluzione di lubrificazione desiderata (dimensioni del serbatoio, opzioni motore e di controllo)
- ▶ Data Management System opzionale per tenere traccia degli eventi relativi alla pompa, per identificare e verificare errori di gestione
- ▶ Pompa robusta ed economica per facile configurazione, funzionamento e risoluzione dei problemi del sistema di lubrificazione

Divisori



Divisori modulari in serie progressivi

Mantengono le massime prestazioni delle vostre apparecchiature.

- ▶ Riducete al minimo i costi della manodopera e massimizzate la produttività grazie alle sezioni delle valvole a sostituzione rapida
- ▶ Possono essere facilmente dotati di indicatori di ciclo magnetici ed elettronici degli interruttori di prossimità per assicurare un'ottima precisione di feedback e monitoraggio

Unità di controllo

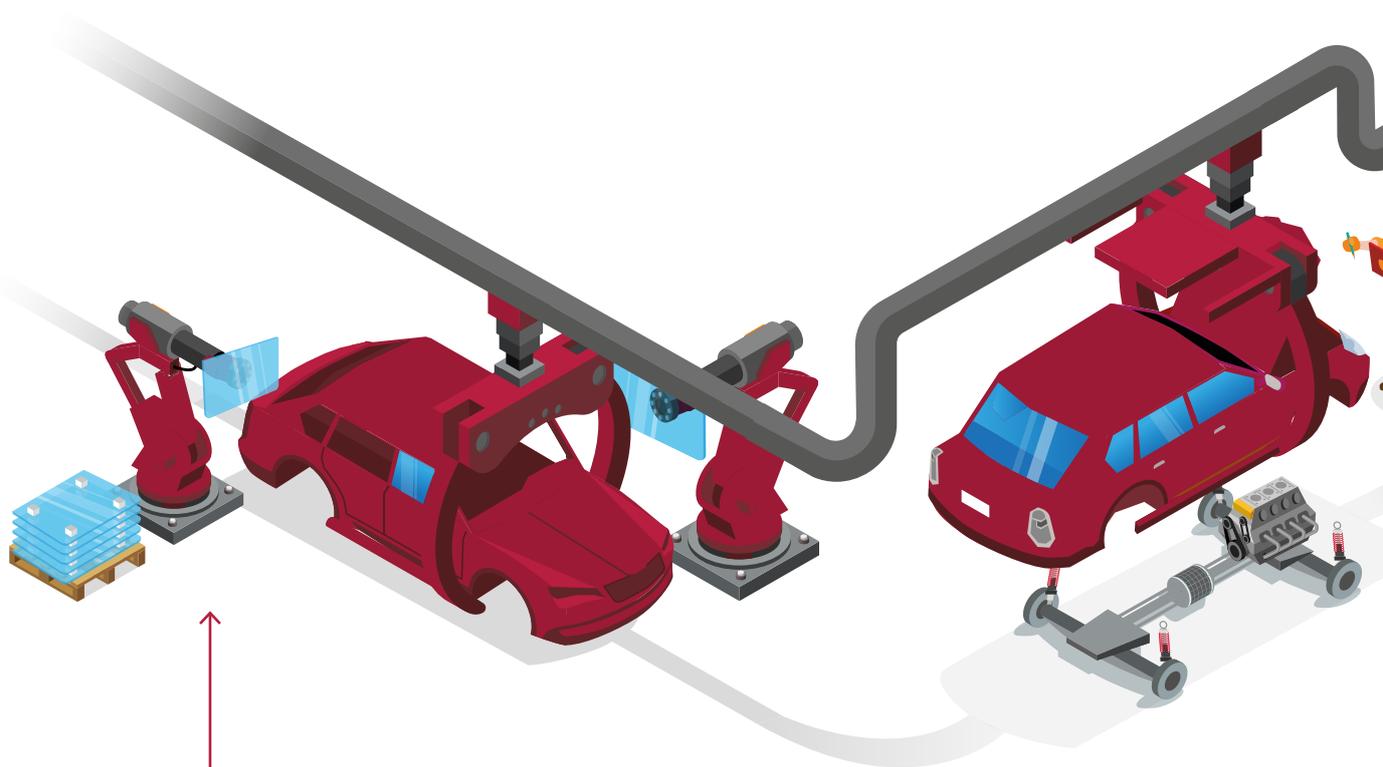
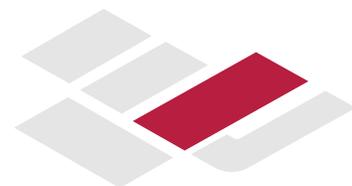


GLC 2200/4400

Unità di controllo esterna multiuso per la massima precisione e produttività.

- ▶ Personalizzate i periodi di lubrificazione, la pressione, il conteggio dei cicli e della macchina per ottenere il massimo controllo
- ▶ Le modalità di funzionamento speciali fanno risparmiare tempo nell'impostazione e nell'ispezione
- ▶ Robusto e impermeabile, soddisfa i severi requisiti di protezione IP 69K

5. Assemblaggio finale



Incollaggio, sigillatura e vetratura

L'assemblaggio con adesivo è il futuro della produzione di veicoli ad alta velocità ed efficienza energetica. Che si tratti dell'assemblaggio di vetrate, tettucci panoramici, telaio del tetto, imbottiture di sportelli, interni e alettoni, è necessario riscaldare, pompare e/o applicare dell'adesivo.

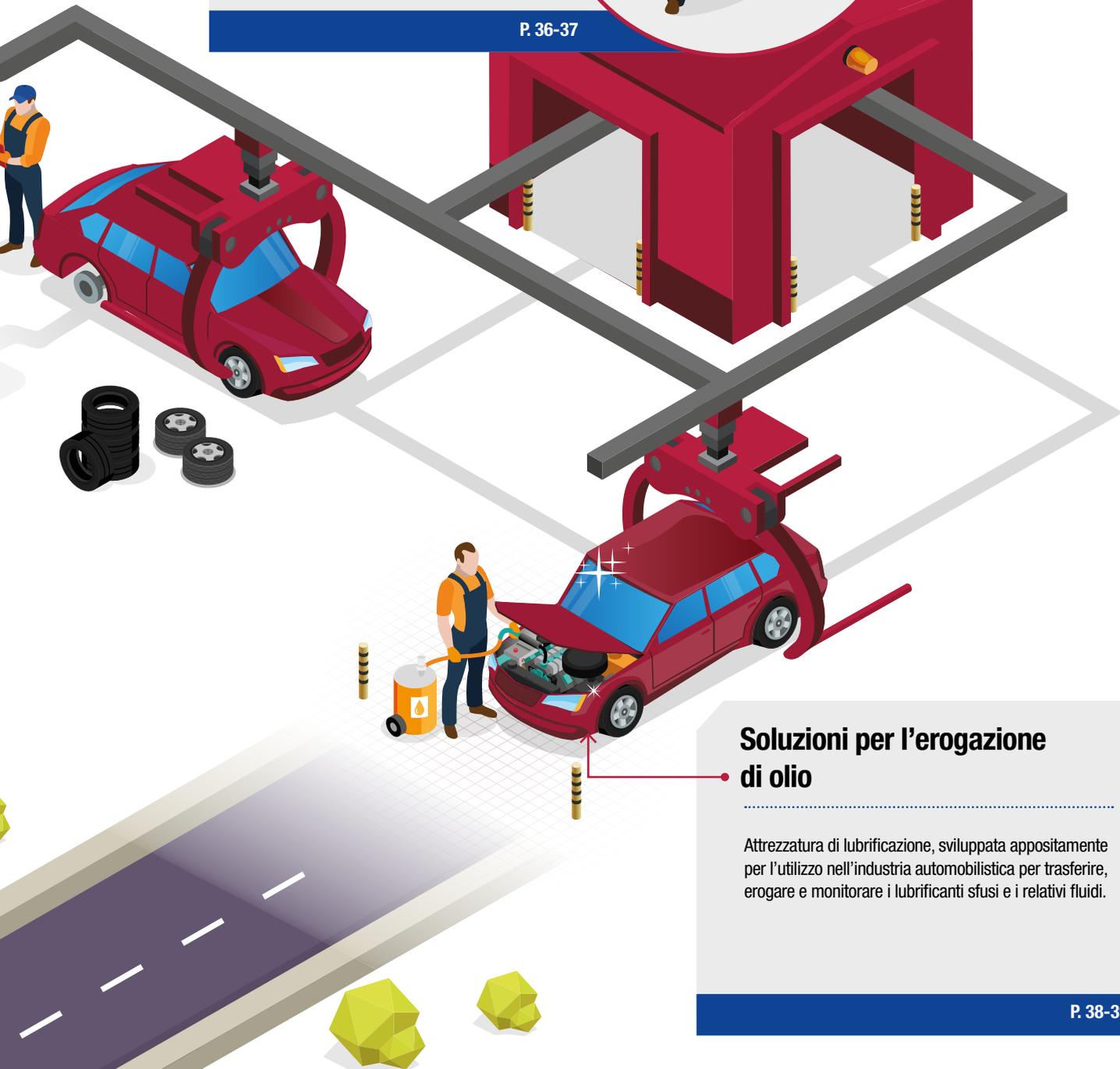
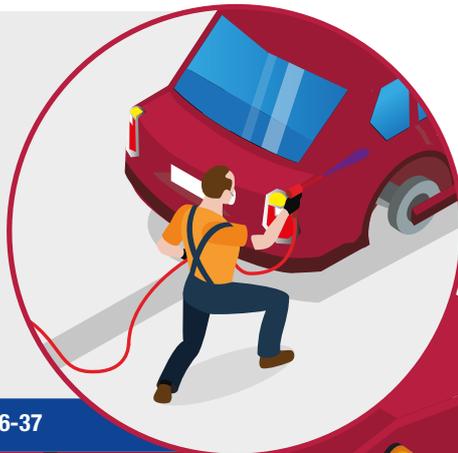
Graco ha un'esperienza pluriennale comprovata nella fornitura di attrezzature affidabili e ad alte prestazioni per la gestione di adesivi con tutti i tipi di viscosità.

P. 34-35

Riparazione veloce

Le soluzioni locali di alimentazione di vernice per vernice 1K e lacche 2K sono completate da una selezione di spruzzature pneumatiche di elevata qualità pistole, tubi e regolatori di flusso.

P. 36-37



Soluzioni per l'erogazione di olio

Attrezzatura di lubrificazione, sviluppata appositamente per l'utilizzo nell'industria automobilistica per trasferire, erogare e monitorare i lubrificanti sfusi e i relativi fluidi.

P. 38-39

Incollaggio, sigillatura e vetratura

ALIMENTAZIONE DI CERA 1K

Pressione bassa-media



President

Adatta per materiali a bassa viscosità. Disponibile nelle opzioni a 2 o 4 sfere con sezioni per fluidi in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile.

- ▶ Rapporto di pressione 2 sfere di 23:1 e 46:1 (acciaio inossidabile)
- ▶ Rapporto di pressione 4 sfere di 5:1 e 10:1 (acciaio al carbonio e acciaio inossidabile)
- ▶ Ideale per pressione medio-bassa a basse portate del fluido
- ▶ Design a 4 sfere disponibile con guarnizione della gola aperta o chiusa

ALIMENTAZIONE DI MATERIALE 1K

Pressione medio-alta



Sistema di alimentazione pneumatico

I sistemi di alimentazione Graco sono adatti alle applicazioni con pressurizzatore e pompaggio per una vasta gamma di materiali a temperatura ambiente.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ Pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 60 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l



Sistema di alimentazione elettrico

Il sistema di alimentazione elettrico offre la stessa affidabilità, unita a un migliore controllo e a risparmi di energia significativi.

- ▶ Opzioni in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile
- ▶ pompanti a 2 sfere o con pistone di adescamento

- ▶ Pressione massima d'esercizio: 510 bar
- ▶ Portata massima: 19 litri/min
- ▶ Funzionalità migliorata con un minor numero di parti, riparazioni più rapide e costi di gestione più bassi
- ▶ Trattamento opzionale "Max Life" per una lunga durata anche con materiali abrasivi
- ▶ Data Trak opzionale per la registrazione del consumo e del flusso di materiale
- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l

Materiale Hot Melt fino a 204 °C



Therm-o-Flo®

Therm-O-Flo è un sistema per Hot Melt con controllo avanzato della temperatura, che elimina i sovraccarichi di temperatura e riduce la degradazione dei materiali.

- ▶ Scelta delle dimensioni del fusto fino a 200 l
- ▶ Portata del fluido continua fino a 5 kg/min
- ▶ Fino a 14 zone riscaldate
- ▶ L'approccio modulare consente un facile controllo del collegamento

MISURAZIONE 1K

Dosaggio e controllo del flusso



PCF

PCF è un sistema di dosaggio che eroga un flusso continuo e preciso di adesivi o sigillanti monocomponente. Può essere utilizzato unitamente a un sistema di alimentazione del materiale e a una piattaforma robotica.

- ▶ Si regola automaticamente per compensare i cambiamenti di temperatura/viscosità del materiale
- ▶ Regola la portata di erogazione sulla base della velocità del robot
- ▶ Flusso continuo: Da 6 cc a 22.500 cc/min
- ▶ Disponibile per PROFIBUS, PROFINET, Devicenet, EtherNet/IP e I/O discreto
- ▶ Memorizza i dati storici di tutti i processi

DOSAGGIO ED EROGAZIONE 2K

Rapporto variabile



Exactablend SB

ExactaBlend SB è un sistema a rapporto variabile che fornisce un proporzionamento preciso e una miscelazione accurata per i materiali con viscosità medio-alta.

- ▶ Rapporto variabile compreso tra 1:1 e 20:1
- ▶ Lo scambio lineare della pompa garantisce un flusso uniforme
- ▶ La miscelazione nella pistola e lo spurgo della base garantiscono significativi risparmi sui materiali

Riparazione veloce

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DI VERNICE

Stazione di spruzzatura singola



Serbatoio a pressione

Adatto per l'alimentazione locale di singole stazioni di spruzzatura.

- ▶ Pressione operativa massima 7 bar
- ▶ Disponibile con capacità da 7 a 19 litri
- ▶ Disponibile per alimentazione a pistola singola o doppia
- ▶ Ideale per sistemi di alimentazione a basso volume e pressione
- ▶ Controllo della pressione accurato a pressioni basse
- ▶ Erogazione di fluido senza pulsazioni
- ▶ Design in alluminio o acciaio inossidabile
- ▶ Disponibile con regolatori del fluido e agitatori

Circolazione locale

Triton™



Pompa di alimentazione a membrana con bassa pulsazione e basso attrito. Ciò rende questa pompa ideale per applicazioni a bassa pressione di spruzzatura che richiedono una finitura perfetta.

- ▶ Rapporto di pressione: 1:1
- ▶ Fornisce alla pistola un flusso d'aria fino al 35% superiore per una maggiore atomizzazione
- ▶ Risparmia materiale e tempo per svuotamento, adescamento e cambio di colore
- ▶ Fornisce un ventaglio di spruzzatura e uno spessore di vernice uniformi
- ▶ Spruzza materiali di diversa viscosità
- ▶ Flusso massimo del fluido a 212 cpm: 32 lpm

SPRUZZATURA MANUALE

Spruzzatura pneumatica



AirPro™

La pistola a spruzzatura pneumatica AirPro garantisce prestazioni di spruzzatura eccezionali con un occhio di riguardo all'ambiente e alla sicurezza dell'operatore.

- ▶ Atomizzazione conforme
- ▶ Distribuzione uniforme del materiale sull'intero ventaglio di spruzzatura per una copertura ottimale
- ▶ Maggiore efficacia di trasferimento e flusso d'aria uniforme grazie a un consumo d'aria ridotto
- ▶ Atomizzazione avanzata grazie a cappe aria specifiche per i diversi materiali

FINO A 3 COLORI

Semplice



ProMix™ 2KE

Una macchina per miscelatura e dosaggio intuitiva, fino a 3 colori e 1 catalizzatore.

- ▶ Dosatore compatto di livello base facile da usare
- ▶ Versione con misuratore e pompa
- ▶ Reporting su supporto USB

FINO A 30 COLORI

Avanzato



ProMix™ 2KS/3KS

Le pompe 2KS/3KS possono gestire fino a 30 colori, 4 catalizzatori e sono dotate di funzionalità di report avanzate.

- ▶ Dosaggio sequenziale e dinamico
- ▶ Configurabile fino a 3K
- ▶ Design modulare
- ▶ Controllo del flusso

Esperti



ProMix™ PD2K

Quando si verificano frequenti cambi di colore giornalieri o quando si lavora con materiali con pot life breve.

- ▶ Miscelazione vicino alla pistola – riduce l'utilizzo di solvente fino all'80%
- ▶ Cambio di colore istantaneo
- ▶ Fino a 30 colori e 4 catalizzatori con 2 o 4 pompe di dosaggio
- ▶ Design modulare
- ▶ Controllo di pressione o flusso

Soluzioni per l'erogazione di olio

EROGAZIONE DI OLIO

Pompe



Fire-Ball™

Pompe pneumatiche a pistone progettate per il trasferimento di olio e grasso di volume medio e ad alta pressione.

- ▶ Design di alta qualità, resistente alla corrosione
- ▶ Disponibili in 5:1 per olio e in 15:1, 50:1 per grasso
- ▶ In grado di gestire fino a 11 lpm
- ▶ Affidabilità e durata ineguagliabili
- ▶ Il minor numero di parti mobili si traduce in una minor manutenzione e in bassi costi di gestione
- ▶ Garanzia di 7 anni leader della categoria

Valvole di controllo e misuratori



Serie Standard Duty

Misuratori di erogazione manuali e preimpostati progettati per l'erogazione di oli per motore, ATF, lubrificante per ingranaggi e antigelo.

- ▶ Adatto per uso interno ed esterno
- ▶ Estensioni multiple disponibili
- ▶ 103 bar - gestisce fino a 53 lpm
- ▶ Chiavistello di bloccaggio di tipo comune
- ▶ 3 preimpostazioni di default disponibili per permettere una rapida erogazione di volumi comuni
- ▶ Garanzia di 5 anni leader della categoria



Avvolgitubo

Serie Standard Duty

Bobina del flessibile di livello professionale progettata per l'utilizzo frequente e quotidiano in una varietà di applicazioni.

- ▶ Gestisce tubi di lunghezza fino a 20 m
- ▶ Con protezione per una maggiore sicurezza
- ▶ Opzioni per montaggi flessibili: muro o soffitto
- ▶ Design compatto adatto a spazi ristretti
- ▶ I portelli di raccordo aperti garantiscono un flusso del fluido elevato con un calo di pressione minimo
- ▶ Garanzia di 7 anni leader della categoria

MONITORAGGIO DEI FLUIDI

Sistema totale di gestione dei fluidi™



Matrix®

Controllo ottimale sul vostro inventario di fluidi e prestazioni di servizi per permettere di ridurre i costi e aumentare i profitti.

- ▶ Poiché Matrix è senza fili, è più semplice e meno costoso da installare e richiede minore manodopera rispetto ai sistemi cablati
- ▶ I componenti di Matrix comunicano fra di loro senza fili e registrano i dati in tempo reale affinché si tenga traccia e conto dei fluidi
- ▶ Facile da configurare e aggiungere alla vostra attuale attrezzatura di lubrificazione
- ▶ Facilmente espandibile all'aumentare delle vostre attività

MONITORAGGIO DEI FLUIDI

Comandi avanzati e possibilità di integrazione



ProDispense™

Sistema di erogazione elettronico preimpostato per un'erogazione rapida e precisa delle quantità di fluido preimpostate.

- ▶ Si connette facilmente ai PLC e ai lettori barcode
- ▶ Controllo locale o integrato
- ▶ Erogazione costante dei liquidi
- ▶ Funzione report per tenere traccia del volume e dell'uso
- ▶ Erogazione manuale o automatica

INFORMAZIONI SU GRACO

Fondata nel 1926, Graco è leader mondiale dei sistemi e dei componenti per la gestione dei fluidi. I prodotti Graco spostano, misurano, controllano, erogano e applicano una vasta gamma di fluidi e materiali viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli, nelle applicazioni industriali e commerciali. Il successo dell'azienda si basa sull'impegno di riunire alta tecnologia, manifattura di prim'ordine e un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologie che stabiliscono gli standard di qualità in una vasta gamma di soluzioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, l'applicazione di sigillanti e adesivi, insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per il segmento Contractor. Il costante investimento di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continuerà a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

SEDI GRACO

- ▶ **SEDE CENTRALE INTERNAZIONALE**
Graco Inc.
8th – 11th Avenue N.E.
Minneapolis, M.N. 55413
Stati Uniti d'America
Tel: +1 612 623 6000
- ▶ **SEDE CENTRALE EMEA**
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgio
Tel: +32 89 770 700
- ▶ **SEDE CENTRALE ASIA-PACIFICO**
Graco Hong Kong Ltd
Ufficio di rappresentanza Shanghai
Building 7
1029 Zongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Repubblica Popolare Cinese
Tel: +86 21 649 50088
- ▶ **SEDE CENTRALE SUD AMERICA E CENTRO AMERICA**
Graco Uruguay - Montevideo
GFEC Uruguay Free – Zone
WTC Free Zone
Dr. Luis Bonavita 1294
Ufficio 1504
Montevideo, Uruguay 11300
Tel: +598 2626 3111

Discover your Solution



graco.com/automotive