

HFR™ Metering System

Hydraulický systém s pevným zmiešavacím pomerom
a meraným dávkovaním pre dvojzložkové tmely a lepidlá



Vylepšite Vašu výrobu s pokročilou technológiou dávkovania

- Konzistentný tok materiálu
- Presné dávkovanie so správnym pomerom
- Presnosť dávkovania šetrí materiál, znižuje množstvo odpadu a prerábok vo vašej prevádzke

Technológia presného dávkovania

Pokročilé dávkovanie ktoré zlepší výstupy Vašej výroby

Pravidlá sa zmenili

Systém meraného dávkovania HFR™ je systém pre meranie, zmiešavanie a dávkovanie, ktorý spracováva množstvo tmelov a lepiacich materiálov - od elastomérov po epoxidy. Modulárny dizajn skombinovaný s technológiou Graco a schopnosťou presného dávkovania vytvárajú systém, ktorý je pokročilý, spoľahlivý a zároveň cenovo prístupný.

Presné pomerové dávkovanie znamená menej odpadu a väčšie zisky

Tento hydraulický systém s pevným zmiešavacím pomerom neustále dosahuje presné pomery a objemy. Pri dávkovaní materiálu systém automaticky nastavuje a reguluje tok materiálu a tlak tak, aby dosiahol konzistentnú dávku. Výsledkom je šetrenie materiálu, menej odpadu a prerábok.

Viac technológií za nižšiu vstupnú investíciu

Systém HFR ponúka pokročilú technológiu a funkcionálnosť za nižšiu cenu než základné dávkovacie ventily alebo zubové čerpadlá. Nízka počiatočná investícia Vám umožní stať sa súčasťou takého trhu, kde by to pred tým nebolo možné.

Získate na nižších nákladoch na prevádzku

Horizontálne pumpy systému je možné opraviť vo vlastnej réžii, čím vylúčite drahé opravy a potrebu skladovania náhradných púmp. Menej prestojov, nižšie náklady na údržbu a potreba menších zásob náhradných dielov znamenajú väčšie zisky pre Vašu spoločnosť.

Materiály

- Uretány
- Polysulfidy
- Epoxidy
- Akrylové živice
- Metyl Metakrylátové lepidlá (MMA)
- Silikóny
- Materiály s časticami a bez častíc

Aplikácie

- Dávkovanie materiálov
- Zalievanie
- Zapuzdrowanie
- Podtlakové plnenie
- Automatické dávkovanie
- Pultrúzia

Odvetvia

- Výroba izolačného skla
- Lekárska výroba
- Solárna technológia
- Doprava
- Baliarský priemysel
- Kompozity
- Montáž



Technológia ktorá zvyšuje produktivitu

Jednoduché nastavenie, monitorovanie materiálu a pokročilá dávkovacia technológia

Modulárna konštrukcia Vám ponúkne presne to, čo potrebujete

Modulárna konštrukcia Vám dáva slobodu a flexibilitu pri usporiadaní komponentov, ktoré sú nevyhnutné pre splnenie požiadaviek Vašej špecifickej aplikácie - nič viac, nič menej. Štandardne usporiadaný systém je možné doručiť Vám rýchlejšie než špeciálne užívateľské riešenia vyrábané na zákazku. Štandardný systém je taktiež výhodnejší z hľadiska jednoduchšieho používania a údržby, keďže používate štandardné diely. So spoločnosťou DASS, s.r.o. - autorizovaným zástupcom spoločnosti GRACO, je Vám k dispozícii vždy v prípade potreby kvalitný a rýchly servis a technická podpora.

Modul "Advanced Display" - ADM'

- Umožňuje jednoduché nastavenie, monitorovanie a systémovú diagnostiku
- USB disk pre zaznamenanie údajov
- Uchováva 100 veľkostí dávok a 5 sekvencií po 20 pozíciách každá
- Prietok je nastaviteľný cez ADM alebo "Communications Gateway"

Modul "Motor Control"

- Modul Advanced Display a modul Motor Control spolu neustále komunikujú a robia okamžité úpravy nastavení, aby systém vydal presnú dávku
- Technológia uzavretej slučky prináša ovládanie prietoku a tlaku pre hladké dávkovanie

Horizontálne pumpy Graco Z-Series

- Umožňujú presné ovládanie a eliminujú výkyvy tlaku
- Objemové pumpy sú nenáročné na údržbu s ľahko vymeniteľnými tesneniami vložiek, tesneniami a sedlami púmp
- Malý pôdorys šetrí priestor vo vašej prevádzke
- Rozmery 122 x 150 x 86 cm

Materiálové regulátory

- Regulujú vstupné tlaky

Plne konfigurovateľný

- Vyberte si, čo potrebujete pre Váš materiál a aplikáciu - nič viac, nič menej
- Kratšia čakacia doba než pri riešeníach na zákazku
- Štandardné náhradné diely sú rýchlo dostupné

Piestové pumpy Z-Series

Výber správneho systému

Objednávanie

1 Systém s meraným dávkovaním

1. Vyberte si svoj systém:

- Systém s meraným dávkovaním Graco HFR pre tmely a lepidlá (so zásobovacími pumpami)
- Systém s meraným dávkovaním Graco HFR pre tmely a lepidlá (bez zásobovacích púmp)



2 Zásobovacie pumpy

3 Materiálové hadice

4 Materiálový aplikátor

5 Materiálový regulátor

1 Systémy s meraným dávkovaním

Systém s meraným dávkovaním Graco HFR pre tmely a lepidlá (bez zásobovacích púmp)

Súčasťou všetkých systémov je zmiešavač, materiálové regulátory, materiálové hadice, ventil MD2 (255179) s blokmi trysiek.

CS sada (uhlíková ocel')

SST sada (antikorózná ocel')

Objednávacie číslo	Popis	Pomer	Prietok*		Z Pumpy (cm³)		Napájanie**
			(cm³/sec)		A	B	
			Min	Max	Strana	Strana	
HFRS69	Bez zásobovacích púmp	1:1	1,0	6,7	10	10	230V, 1 fáza
HFRS73		2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS77		4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS81		5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS85		6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS89		10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRSA1		1:1	4,0	26,7	40	40	230V, 1 fáza
HFRS70		1:1	1,0	6,7	10	10	400V, 3 fázy
HFRS74		2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS78		4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS82		5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS86		6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS90		10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRSA2		1:1	4,0	26,7	40	40	400V, 3 fázy

Objednávacie číslo	Popis	Pomer	Prietok*		Z Pumpy (cm³)		Napájanie**
			(cm³/sec)		A	B	
			Min	Max	Strana	Strana	
HFRS71	Bez zásobovacích púmp	1:1	1,0	6,7	10	10	230V, 1 fáza
HFRS75		2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS79		4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS83		5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS87		6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS91		10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRSA3		1:1	4,0	26,7	40	40	230V, 1 fáza
HFRS72		1:1	1,0	6,7	10	10	400V, 3 fázy
HFRS76		2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS80		4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS84		5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS88		6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS92		10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRSA4		1:1	4,0	26,7	40	40	400V, 3 fázy

Výber správneho systému

Objednávania

1 Systémy s meraným dávkovaním

Systém s meraným dávkovaním Graco HFR pre tmely a lepidlá (so zásobovacími pumpami)

Súčasťou všetkých systémov je zmiešavač, zásobovacie pumpy, zásobovacie hadice, materiálové regulátory, materiálové hadice, ventil MD2 (255179) s blokmi trysiek.

CS sada (uhlíková oceľ)

Objednávacie číslo	Popis	Pomer	Prietok*		Z Pumpy (cm³)		Napájanie**
			(cm³/sec)		A	B	
			Min	Max	Strana	Strana	
HFRS01	Zásob.: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	230V, 1 fáza
HFRS02	Zásob.: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	230V, 1 fáza
HFRS09	Zásob.: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS10	Zásob.: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS11	Zásob.: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS21	Zásob.: 55/55	5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS22	Zásob.: 55/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS23	Zásob.: 5/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS33	Zásob.: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS34	Zásob.: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS35	Zásob.: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS45	Zásob.: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRS46	Zásob.: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRS47	Zásob.: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRS57	Zásob.: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS58	Zásob.: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS59	Zásob.: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS93	Zásob.: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	230V, 1 fáza
HFRS94	Zásob.: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	230V, 1 fáza
HFRS03	Zásob.: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	400V, 3 fázy
HFRS04	Zásob.: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	400V, 3 fázy
HFRS12	Zásob.: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS13	Zásob.: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS14	Zásob.: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS24	Zásob.: 55/55	5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS25	Zásob.: 55/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS26	Zásob.: 5/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS36	Zásob.: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS37	Zásob.: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS38	Zásob.: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS48	Zásob.: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRS49	Zásob.: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRS50	Zásob.: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRS60	Zásob.: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS61	Zásob.: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS62	Zásob.: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS95	Zásob.: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	400V, 3 fázy
HFRS96	Zásob.: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	400V, 3 fázy

SST sada (antikorózna oceľ)

Objednávacie číslo	Popis	Pomer	Prietok*		Z Pumpy (cm³)		Napájanie**
			(cm³/sec)		A	B	
			Min	Max	Strana	Strana	
HFRS05	Zásob.: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	230V, 1 fáza
HFRS06	Zásob.: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	230V, 1 fáza
HFRS15	Zásob.: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS16	Zásob.: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS17	Zásob.: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	230V, 1 fáza
HFRS27	Zásob.: 55/55	5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS28	Zásob.: 55/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS29	Zásob.: 5/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	230V, 1 fáza
HFRS39	Zásob.: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS40	Zásob.: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS41	Zásob.: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	230V, 1 fáza
HFRS51	Zásob.: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRS52	Zásob.: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRS53	Zásob.: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	230V, 1 fáza
HFRS63	Zásob.: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS64	Zásob.: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS65	Zásob.: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	230V, 1 fáza
HFRS97	Zásob.: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	230V, 1 fáza
HFRS98	Zásob.: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	230V, 1 fáza
HFRS07	Zásob.: 55/55	1:1	1,0	6,7	10	10	400V, 3 fázy
HFRS08	Zásob.: 5/5	1:1	1,0	6,7	10	10	400V, 3 fázy
HFRS18	Zásob.: 55/55	4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS19	Zásob.: 55/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS20	Zásob.: 5/5	4:1	2,5	16,7	40	10	400V, 3 fázy
HFRS30	Zásob.: 55/55	5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS31	Zásob.: 55/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS32	Zásob.: 5/5	5.33:1	4,8	31,7	80	15	400V, 3 fázy
HFRS42	Zásob.: 55/55	6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS43	Zásob.: 55/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS44	Zásob.: 5/5	6:1	3,5	23,3	60	10	400V, 3 fázy
HFRS54	Zásob.: 55/55	10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRS55	Zásob.: 55/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRS56	Zásob.: 5/5	10:1	5,5	36,7	100	10	400V, 3 fázy
HFRS66	Zásob.: 55/55	2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS67	Zásob.: 55/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS68	Zásob.: 5/5	2:1	3,0	20,0	40	20	400V, 3 fázy
HFRS99	Zásob.: 55/55	1:1	4,0	26,7	40	40	400V, 3 fázy
HFRSA0	Zásob.: 5/5	1:1	4,0	26,7	40	40	400V, 3 fázy

* Maximálny prietok je odhadovaný a môže sa meniť v závislosti od viskozity materiálu a aplikátora/statického zmiešavača. Max. rýchlosť cyklov je 20 cyklov/min.

** Všetky zariadenia s napájaním 230V-1 fáza nemajú CE certifikát. Všetky zariadenia s napájaním 400V-3 fázy majú CE certifikát.

Výber správneho systému

Objednávania

2 Zásobovacie pumpy

Zásobovacie pumpy sú súčasťou niektorých modelov.

CM7A59	D200 zásobovací systém, CS, (200 l), 20:1
CM7C58	D200 zásobovací systém, SST, (200 l), 20:1
CM7A3C	D20 zásobovací systém, CS, (20 l), 20:1
CM7C3F	D20 zásobovací systém, SST, (20 l), 20:1
24M181	Zásobovacia hadica 3/4 in x 4,6m CS
24M182	Zásobovacia hadica 3/4 in x 4,6m SST

3 Hadice

Hadice sú súčasťou základného balenia.

24M100	Hadica, 12,7 mm x 3 m, CS, B
24M103	Hadica, 12,7 mm x 3 m, SST, B
24M105	Hadica, 12,7 mm x 3 m, CS, A
24M107	Hadica, 6,3 mm x 3 m, CS, A
24M108	Hadica, 12,7 mm x 3 m, SST, A
24M109	Hadica, 6,3 mm x 3 m, SST, A
24M110	Hadica, 4,8 mm x 3 m, SST, A

4 Aplikátory

255179	1:1 mäkké sedlo, nastaviteľné "smrkacie" sedlo (súčasťou)
24E250	Tryska (súčasťou)

Dávkovací ventil Graco MD2

255180	1:1 tvrdé sedlo, pevné "smrkacie" sedlo
255181	10:1 mäkké sedlo, nastaviteľné "smrkacie" sedlo
255182	10:1 tvrdé sedlo, pevné "smrkacie" sedlo

Pre ručné aplikácie:

255208	Elektrická spínacia rukoväť MD2
123660	Predlžovací kábel

Príslušenstvo hrotu pre ventil MD2

15K652	1:1 Krytka (súčasťou)
15V628	10:1 Krytka
255247	1:1 Tryska pre kontrolu pomeru (súčasťou)
256794	10:1 Tryska pre kontrolu pomeru
258687	Sada trysky pre kontrolu pomeru široká
256793	Nástroj pre mntáž
15K688	7/8-9 Upevňovacia matica (súčasťou)

Zmiešavače a kryty pre ventil MD2

60/0111/50	Zmiešavač 1/2 in x 24
60/0116/50	Zmiešavač 1/2 in x 30
60/0117/50	Zmiešavač 1/2 in x 36
16T001	Kryt 1/2 in x 24
16T002	Kryt 1/2 in x 30
16T003	Kryt 1/2 in x 36

5 Materiálové regulátory

Sada dvoch regulátorov je súčasťou základného balenia.

24M132	Sada materiálových regulátorov (zahŕňa 961635) CS
24M133	Sada materiálových regulátorov (zahŕňa C58318) SST

6 Príslušenstvo

24M154	Mazacia sada HFR ISO
24M225	Spojená hadica, 180L, 3/4 ID, M, F
24M226	Sada prepojenia tandemového systému, 20:1, 200 l, CS
24M227	Sada prepojenia tandemového systému, 20:1, 200 l, SST
24M228	Sada prepojenia tandemového systému, 20:1, 20 l, CS
24M229	Sada prepojenia tandemového systému, 20:1, 20 l, SST

CS = uhlíková ocel'

SST = antikoročná ocel'



Technológia ktorá zvyšuje produktivitu

Jednoduché nastavenie, monitorovanie materiálu a pokročilá dávkovacia technológia

Intuitívne a jednoduché ovládacie prvky

Modul Advanced Display - ADM poskytuje:

- Programovateľné veľkosti dávok a sekvencie – až do 100 rôznych veľkostí dávok a 5 sekvencií po 20 pozíciách každá
- Jednoduchá konfigurácia integrovaných ovládačov teploty
- Okamžitý prístup do histórie chýb / udalostí
- Spotrebu materiálu a počítanie cyklov pumpy
- Jednoduché rozhranie pre kalibráciu zariadenia

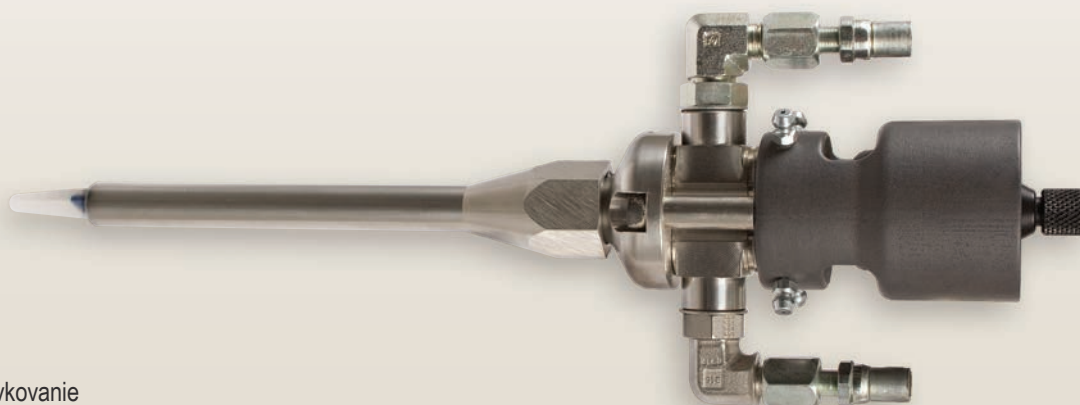
Prenosové rozhranie pre jednoduché sťahovanie dát

- Umožní Vám stiahnuť spracovateľské dáta a zápisy chýb / udalostí na USB disk pre ďalšiu analýzu
- Umožní Vám archivovať dôležité nastavenia parametrov



Vylepšený výkon spracovania

Dávkovanie materiálu dosahuje novú úroveň presnosti vďaka špeciálnym algoritmom a adaptívnej technológii. Graco HFR Systém s meraným dávkovaním využíva pokročilé ovládacie prvky na monitorovanie systému, ovládanie dávkovania a procesov úpravy materiálov. Systém je schopný produkovať buď konštantný tlak výstupu materiálu, alebo konštantný prietok výstupu materiálu.



Dávkovací ventil MD2

- Pre presné dvojzložkové dávkovanie
- Konštrukcia obsahuje menej častí
- Jednoduché čistenie, minimalizuje čas a peniaze vynaložené na údržbu
- Kompletný modulárny dizajn je adaptabilný pre potreby rôznych inštalácií
- Nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje
- Spracuje veľký rozsah materiálov
- Pákovým ovládaným dávkovacím ventilom alebo manuálnou dávkovacou pištoľou sú tiež dostupné



O SPOLOČNOSTI DASS s.r.o.



Spoločnosť DASS s.r.o., založená v roku 1995, je autorizovaným zástupcom americkej firmy GRACO Inc. Minneapolis a jej európskej centrály GRACO BVBA v Maasmechelene v Belgicku, s pôsobnosťou pre oblasť automobilového priemyslu, všeobecného priemyslu a dodávateľov povrchových úprav.

Obchodná politika spoločnosti DASS s.r.o. je založená na distribúcii prvotriednych produktov, na kvalitnom a rýchlom servise a technickom poradenstve na veľmi vysokej úrovni. Týmto sa spoločnosť zaraďuje medzi najlepších odborníkov na technológiu GRACO nielen na Slovensku, ale i v strednej Európe.

Čerpacia a aplikačná technika GRACO je veľmi dobre etablovaná najmä v oblasti automobilového priemyslu, veľkej obľube sa teší aj v ostatných oblastiach priemyslu najmä vďaka spoľahlivosti, dlhej životnosti, dostupnosti náhradných dielov, spotrebného materiálu a kvalite servisu.

PREDAJ, SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

CENTRÁLA MARTIN

DASS, s.r.o.
Robotnícka 1E/7030
SK-03601 Martin
Slovenská republika

Tel./Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)905-466688, +421-(0)907-821561, +421-(0)918-187827
E-Mail: dass@dass.sk, lsokol@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA KOŠICE

DASS, s.r.o.
Južná trieda 78
SK-04001 Košice
Slovenská republika

Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)917-479063, +421-(0)908-713178
E-Mail: zatko@dass.sk, farkas@dass.sk

OBCHODNÁ KANCELÁRIA NITRA

DASS, s.r.o.
Fraňa Mojtu 18
SK-94901 Nitra
Slovenská republika

Fax: +421-(0)43-4221446
Mobil: +421-(0)908-987626
E-Mail: prvak@dass.sk



URL: <http://www.dass.sk>

