

*Dr. Gansow Gmatic AG*



# **Umývacie stroje s chodiacou obsluhou**

## Úroveň kvality komponentov Gmatic®

Strojárstvo sa v sektore umývacích strojov dostalo do slepej uličky. Stále opakované motto sveta plastov znie „lacno, lacno“. Filozofia Gmatic® u je presne opačná. Stroje Gmatic® sú špičkovou triedou a to od jednotlivých súčiastok až po finálny produkt. Navyše skompletizované nerezové strojové časti sa galvanicky upravujú, následkom čoho je vytváraná uzavretá lesklá chrómová vrstva odolná voči agresívnemu prostrediu.



Made in Germany



## Dr. Peter Gansows Generation Gmatic® 2011

Rovnaké diely pre rôzne modely umožňujú efektívnu variabilitu strojov. Správne dimenzované komponenty Gmatic® je potom možné vyrábať v zaujímavých množstvách. Výsledkom tejto skúsenosti je kvalita a špičkový výkon, zníženie skladových zásob u výrobcu a predajcov a navyše - malé stroje Gmatic® profitujú z kalibrov väčších sestier – čo je spoľahlivý strategický výsledok...



Made in Germany



## Optimalizácia rozmerov strojov Gmatic®

Základom malej dĺžky modelu 70 BX 85 je 85 cm kefová hlava Gmatic s tromi motormi kief. Kefy sú usporiadané v plochom tvare V. Kefové hlavy s 2 veľkými kefami zväčšujú dĺžku stroja, čím znižujú jeho obratnosť. Platí totiž, čím menšia osová vzdialenosť vonkajšej hrany kief od osi hriadeľa kolies, tým väčšia možnosť otáčania s menším polomerom. Vďaka osadeniu predných kolies do stredu stroja je celková dĺžka veľmi krátka - od prednej hrany stroja po bezpečnostný spínač na rukoväti je len 143 cm. Polomer otáčania strojov Gmatic® u je skoro na mieste.



Made in Germany

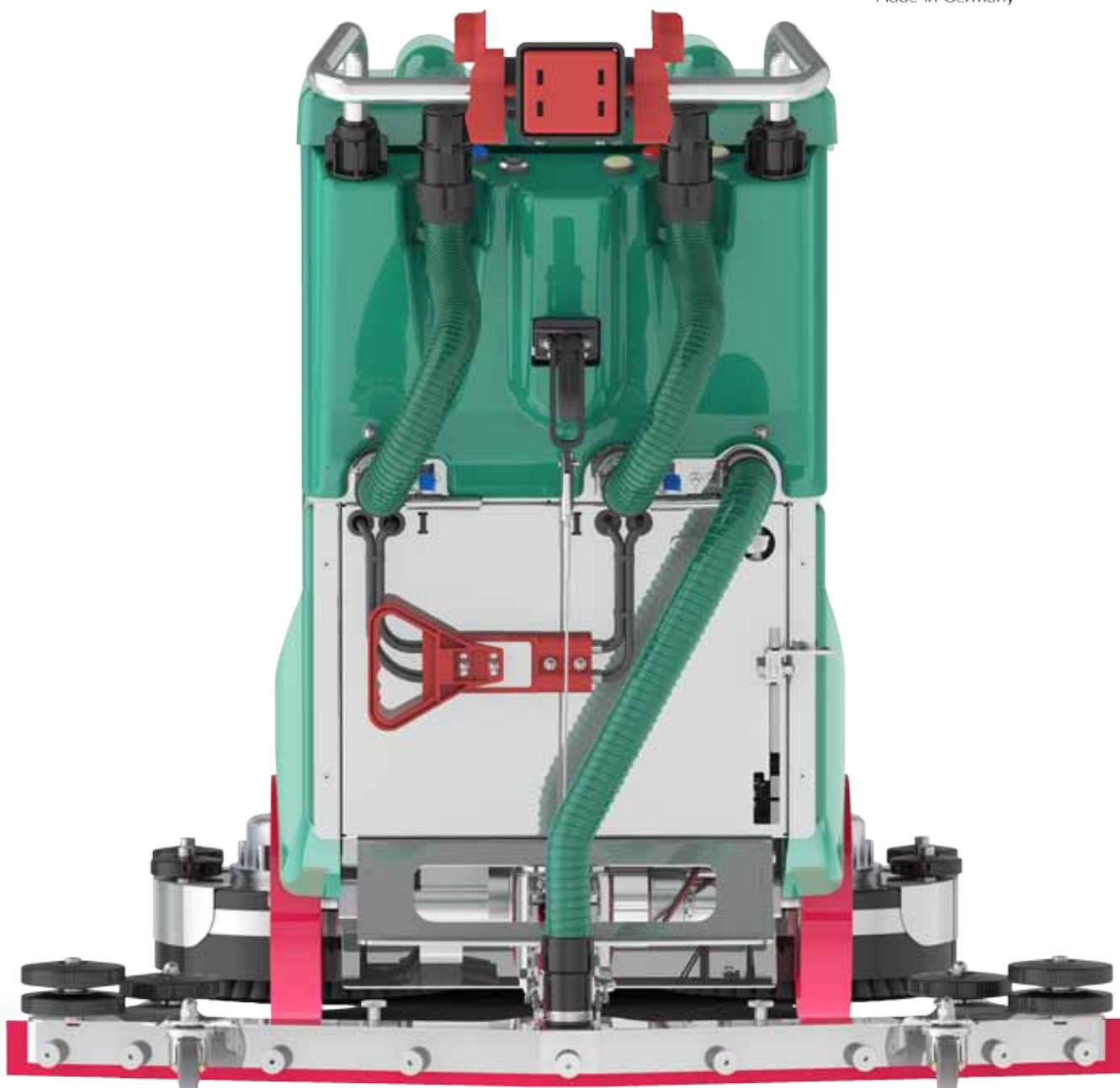


## Odsávanie Gmatic®

Na konci platí len jedno: čistota bez šmúh! Dôkladne umývať nie je všetko. To je len začiatok čistiaceho procesu. Konečný výsledok určuje sacia tryska. Robustné výkyvné teleso saciej trysky z lešteného nerez V2A , osadené na štyroch vodiacich kolieskach 50 mm x 32 mm s možnosťou výškového nastavenia zabezpečuje optimálne prehnutie 3 mm sacích líšt a tým optimálny výsledok odsávania aj pri nerovnostiach podlahy, špárach dlažieb a dierach.



Made in Germany

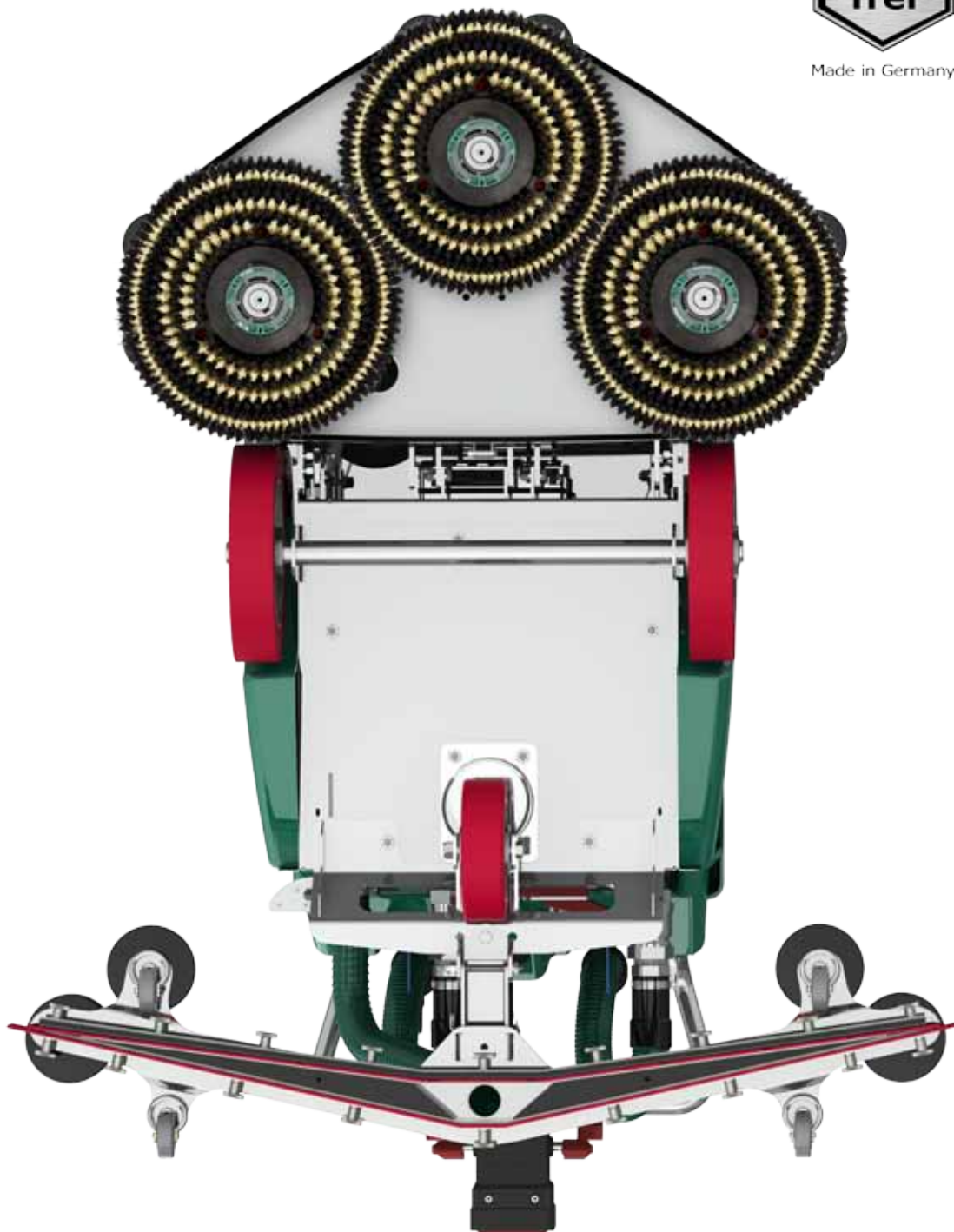


## Podvozok Gmatic®

Musí byť nerezový podvozok vždy ťažší? Nie! Ak by sa dnes znovu postavila Eifelova veža s dnešnými poznatkami, bola by o tretinu ľahšia. Moderné 3D CAD systémy vypočítajú statické požiadavky v konkrétnom stavebnom dielci a určia dokonca vlastnosti spojovacích materiálov ako skrutiek, nitov a druh zvarov. Túto skutočnosť plne využíva Gmatic®, vďaka čomu postačuje vo väčšine prípadov na posun stroja rotačná energia tanierov kief tak, ako je to znázornené dole s jednoduchým hriadeľom.



Made in Germany

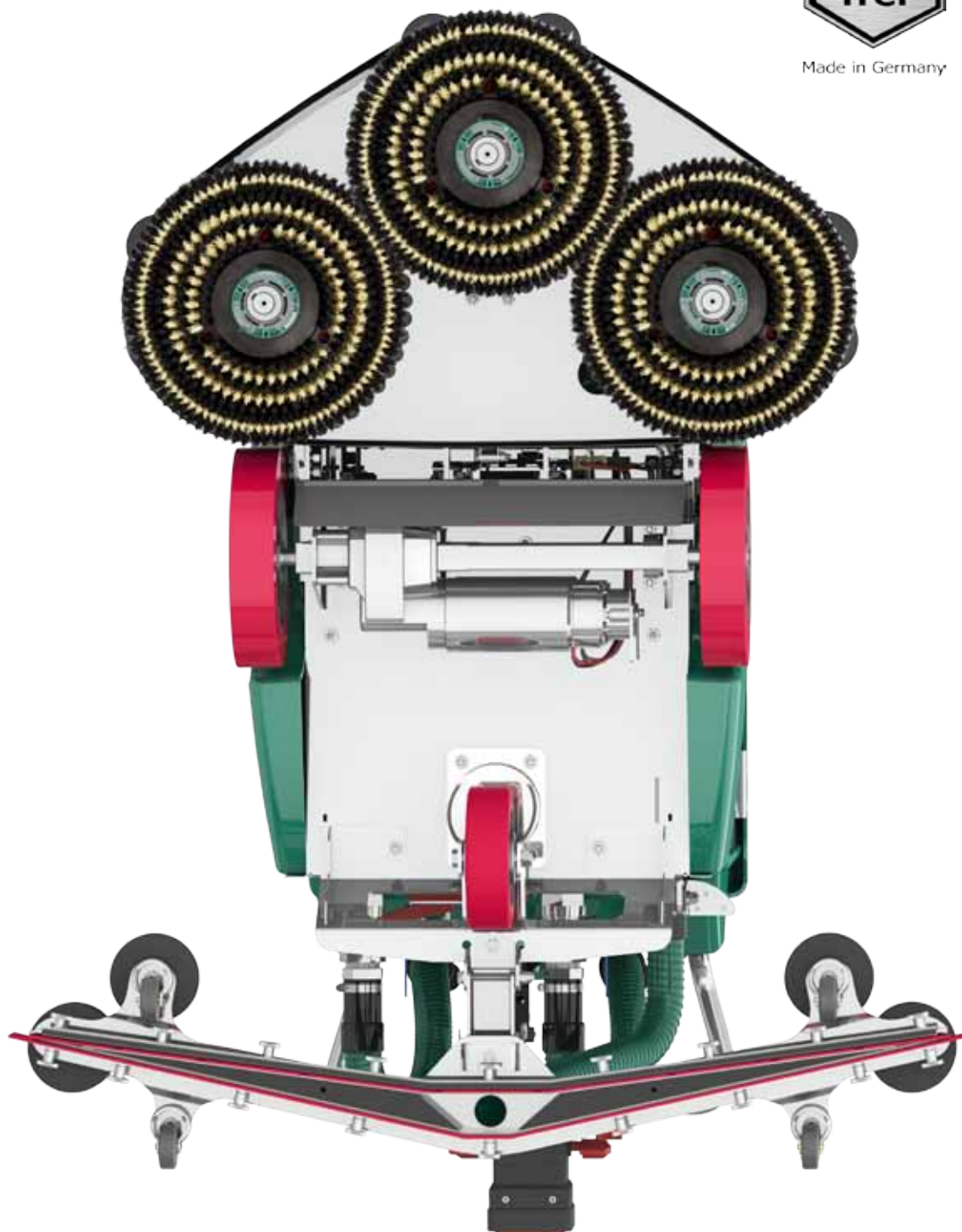


## Pojazd Gmatic®

Motor pojazdu s diferenciálom a magnetickou brzdou 5 Nm, špeciálnymi kolesami s rozmermi 250 mm x 50 mm a opláštením PU Shore 75° je garantom pre jemné odvaľovanie kolies a dobré rozloženie hmotnosti na povrch podlahy. Stroje disponujú veľmi dobrou stúpavosťou pri jazde po rampách. Brzdí sa len elektricky, pričom energia brzdenia sa odvádza do batérie (rekuperácia), čím sa predlžuje čas práce stroja. Motory pojazdu 200, alebo 400 W zaručujú rýchly pojazd. Geometria riadenia uľahčuje obsluhu manévrovanie so strojmi Gmatic® a otočením sa skoro na mieste.



Made in Germany



## Nová generácia batérií XFC

Gmatic® ako prvý výrobca umývacích strojov používa novú generáciu blokových bezúdržbových batérií XFC, ktoré umožňujú úplne nový princíp práce: „Pracujte s batériami keď to potrebujete, nabíjajte ich keď je to možné“. Batérie sa môžu použiť dokonca aj pred úplným nabitím bez toho, aby sa znehodnotili. Zvláštny profil nabíjania umožňuje pri 60% vybití rýchle nabitie počas 3 hodín a tak časté medzinabíjanie, ako je to potrebné. Pre vyššiu efektivitu a hospodárnosť batérií je možné použitie kontrolnej jednotky zaznamenávajúcej podstatné údaje o batérii.



Made in Germany



## Koncepcia zásobníka Gmatic®

Hygienická smernica EÚ doporučuje ako materiál pre strojné časti nerez DIN 1.4301 (AISI 304). Tento materiál má chemickú a tepelnú stálosť, odolnosť voči oteru a korózii a hladký (homogénny) povrch. Gmatic® používa dva samostatné, dozadu vyklápaťelné nerezové zásobníky vyplňajúce celý priestor nad batériami. Výhoda: veľký objem zásobníkov pri kompaktných rozmeroch stroja, bezo zvyškového vyprázdnenie a s HACCP požadovaná možnosť vypláchnutia – čistý zásobník bez baktérií a zápachu.



Made in Germany



## Obratnosť

Čím je umývací stroj kratší, tým je obratnejší a otáčateľnejší. Avšak krátkosť stroja a kapacita batérií si protirečia: požadované sú dlhé pracovné časy, ohrozená je ale ekonomika priestoru! Vďaka blokovým batériám z čistého olova XFC sa v umývacích strojoch Gmatic® skrýva pracovná kapacita podľa druhu podvozku medzi 2,5 a 5 hodinami, pri pracovných šírkach od 60 až do 85 cm. Tri spodné obrázky znázorňujú otáčanie stroja 70 BX 85 v klasickej uličke supermarketu.



Made in Germany



## Prejazd medzi pokladňami

Prejazd medzi pokladňami v supermarketoch určuje šírku kefovej hlavy. Čím je kefová hlava širšia, tým je rýchlejší čas umývania. Mäkké dotykové bočné kolieska na kefovej hlave chránia vybavenie interiéru a pokladne pred poškodením, pružinovo zavesená sacia tryska sleduje plynule čistiacu stopu kefovej hlavy a mätko sa vracia do stredovej polohy. Navyše štetiny diskových kief vyčnievajú z hlavy kief a tým zaručujú umývanie až po hranu steny.



Made in Germany





Technické parametre	Gmatic® 40 BX 60
Druh pojazdu	rotáciou kief
Ovládanie kief	otáčky kief 0 až 100% regulovateľné v oboch smeroch, pojazd vpred/vzad vychýlením prevodovky kief
Objem zásobníka	38 litrov čistý zásobník 38 litrov špinavý zásobník
Sací motor	Gmatic® tangenciálny, 2-stupňový, 1.100 mm H <sub>2</sub> O
Prívod vody	guľový ventil s teflónovým tesnením, samospádom
Kefová hlava	<b>pracovná šírka:</b> 600 mm (2 x Ø 310 mm) <b>hmotnosť:</b> 29 kg <b>otáčky kief:</b> 304 U/min (pri plnom zaťažení)
Motory kief (permanentný magnet)	2x 300 W S1
Rýchlosť pojazdu	do 5,5 km/h
Dĺžka stroja vrátane spínača na ruke	139 cm
Výška stroja	98 cm
Šírka podvozku (vonkajšie kolesá)	45 cm
Rozmery kolies	vpred 250 x 50 mm, vzadu 160 x 50 mm, opláštenie PU Shore 75°
Vodiace koliesko	ťažké vyhotovenie 350 kg, dvojramenné ložisko, parkovacia brzda
Šírka sacej trysky	90 cm
Hmotnosť s vodou (brutto)	226 kg
Rozmery balenia (d x š x v)	jednorazová paleta (155 x 80 x 15 cm)
Monitor batérie (opcia)	ukazovateľ vybitia batérie, počítadlo hodín so servisným ukazovateľom, kódy chýb
Batérie typ XFC bezúdržbové	2x 12 V 82 Ah C5 (80 % DOD 700 cyklov, 60 % DOD 1.200 cyklov)
Hodinový odber prúdu	cca 19-24 A (podľa nastavenia)
Pracovná kapacita (brutto)	cca 4 hodiny pri 80 % DOD cca 3 hodiny 60 % DOD
Nabíjací prístroj XFC	24 V 20 A alebo 24 V 35 A
Doba nabíjania batérií (20A/35A)	max. 6,0 hodín pri 20 A, 3,0 hodiny pri 35 A

Stav : 09/2011

Zmeny vyhradené



Technické parametre	Gmatic® 60 BX 67	Gmatic® 60 BTX 67
Druh pojazdu	rotáciou kief	motor pojazdu s magnetickou brzdou 5 Nm
Ovládanie BX	otáčky kief 0 až 100% regulovateľné v oboch smeroch, pojazd vpred/vzad vychylením prevodovky kief	
Systémové ovládanie BTX	otáčky kief nastaviteľné 0, 70, 85, 100% v jednom smere, parametre motora pojazdu – maximálna rýchlosť, brzdenie a zrýchlenie programovateľné pomocou HF Controller (servis)	
Objem zásobníka	57 litrov čistý zásobník, 58 litrov špinavý zásobník	
Sací motor	Gmatic® tangenciálny, 3-stupňový, 1.600 mm H2O	
Prívod vody	gul'ový ventil s teflónovým tesnením, samospádom. Pri jazde vzad zastavenie prívodu vody.	
Kefová hlava	<b>pracovná šírka:</b> 670 mm (2 x 345 mm) <b>hmotnosť:</b> 31 kg <b>otáčky kief:</b> 303 U/min (pri plnom zaťažení)	
Motory kief (permanentný magnet)	2 x 400 W S1, opcia 2 x 600 W S1	
Rýchlosť pojazdu	do 5,5 km/h	0 až 5,18 km/h
Dĺžka stroja vrátane spínača na rukoväti	145 cm	
Výška stroja	98 cm	
Šírka podvozku (vonkajšie kolesá)	49 cm	
Rozmery kolies	vpredu 250 x 50 mm, vzadu 160 x 50 mm, opláštenie PU Shore 75°	
Vodiace koliesko	ťažké vyhotovenie 350 kg, dvojramenné ložisko, parkovacia brzda	
Šírka sacej trysky	90 cm	
Hmotnosť s vodou (brutto)	236 kg	238 kg
Rozmery balenia (d x š x v)	jednorazová paleta (155 x 80 x 15 cm)	
Monitor batérie (opcia)	ukazovateľ vybitia batérie, počítadlo hodín so servisným ukazovateľom, kódy chýb	
Batérie typ XFC bezúdržbové	3 x 12 V 82 Ah C5 (80 % DOD 700 cyklov, 60 % DOD 1.200 cyklov)	
Hodinový odber prúdu	cca 21-26 A (podľa nastavenia)	
Pracovná kapacita (brutto)	cca 5 hodín pri 80 % DOD cca 4 hodín pri 60 % DOD	
Nabíjací prístroj XFC	36 V 30 A	
Doba nabíjania batérií (20A/35A)	Max. 6,5 hodín pri 20 A, 3,5 hodín pri 35 A	

Stav : 09/2011

Zmeny vyhradené



Technické parametre	<i>Gmatic</i> ® 70 BX 73	<i>Gmatic</i> ® 70 BTX 73
Druh pojazdu	rotáciou kief	motor pojazdu s magnetickou brzdou 5 Nm
Ovládanie BX	otáčky kief 0 až 100% regulovateľné v oboch smeroch, pojazd vpred/vzad vychýlením prevodovky kief	
Systémové ovládanie BTX	otáčky kief nastaviteľné 0, 70, 85, 100% v jednom smere, parametre motora pojazdu – maximálna rýchlosť, brzdenie a zrýchlenie programovateľné pomocou HF Controller (servis)	
Objem zásobníka	70 litrov čistý zásobník, 72 litrov špinavý zásobník	
Sací motor	Gmatic® tangenciálny, 2-stupňový, 1.150 mm H <sub>2</sub> O, opcia 3-stupňový 1.600 mm H <sub>2</sub> O	
Prívod vody	gul'ový ventil s teflónovým tesnením, samospádom. Pri jazde vzad zastavenie prívodu vody	
Kefová hlava	<b>pracovná šírka:</b> 730 mm (2 x 370 mm) <b>hmotnosť:</b> 35 kg <b>otáčky kief:</b> až do 303 U/min (pri plnom zaťažení)	
Motory kief (permanentný magnet)	2 x 300 W S1	
Motor pojazdu	---	200 W, opcia: 400 W (24 V)
Rýchlosť pojazdu	do 5,5 km/h	0 až 5,18 km/h
Dĺžka stroja vrátane spínača na rukoväti	141 cm	
Výška stroja	98 cm	
Šírka podvozku (vonkajšie kolesá)	57 cm	
Rozmery kolies	vpredu 250 x 50 mm, vzadu 160 x 50 mm, opláštenie PU Shore 75°	
Vodiace koliesko	t'azké vyhotovenie 350 kg, dvojamenné ložisko, parkovacia brzda	
Šírka sacej trysky	90 cm alebo 98 cm	
Hmotnosť s vodou (brutto)	296 kg	311 kg
Rozmery balenia (d x š x v)	jednorazová paleta 155 x 80 x 15 cm	
Monitor batérie (opcia)	ukazovateľ vybitia batérie, počítadlo hodín so servisným ukazovateľom, kódy chýb	
Batérie typ XFC bezúdržbové	2x alebo 4x 12 V 82 Ah C5, XFC (24 V) (80 % DOD 700 cyklov, 60 % DOD 1.200 cyklov)	
Hodinový odber prúdu	cca 33-42 A (podľa nastavenia)	cca 36-47 A (podľa nastavenia)
Pracovná kapacita (brutto)	cca 2 alebo 5 hodín (2 alebo 4 batérie)	
Nabíjací prístroj XFC	24 V 20 A (2 batérie), 24 V 35 A (2/4 batérie), 24 V 70A (4 batérie)	
Doba nabíjania batérií	6 h (20 A pri 2 batériách) alebo 3 h (35 A pri 2 alebo 70 A pri 4 batériách)	

Stav : 09/2011

Zmeny vyhradené



Technické parametre	<i>Gmatic</i> ® 70 BX 85	<i>Gmatic</i> ® 70 BTX 85
Druh pojazdu	rotáciou kief	motor pojazdu s magnetickou brzdou 5 Nm
Ovládanie BX	otáčky kief 0 až 100% regulovateľné v oboch smeroch, pojazd vpred/vzad vychýlením prevodovky kief	
Systémové ovládanie BTX	otáčky kief nastaviteľné 0, 70, 85, 100% v jednom smere, parametre motora pojazdu – maximálna rýchlosť, brzdenie a zrýchlenie programovateľné pomocou HF Controller (servis)	
Objem zásobníka	70 litrov čistý zásobník, 72 litrov špinavý zásobník	
Sací motor	Gmatic® tangenciálny, 2-stupňový, 1.150 mm H2O, opcia 3-stupňový 1.600 mm H2O	
Prívod vody	gulový ventil s teflonovým tesnením, samospádom. Pri jazde vzad zastavenie prívodu vody	
Kefová hlava	<b>pracovná šírka:</b> 850 mm (3 x 310 mm) <b>hmotnosť:</b> 50 kg <b>otáčky kief:</b> až do 303 U/min (pri plnom zaťažení)	
Motory kief (permanentný magnet)	3x 300 W S1	
Motor pojazdu	---	200 W, opcia: 400 W (24 V)
Rýchlosť pojazdu	bis 5,5 km/h	0 až 5,18 km/h
Dĺžka stroja vrátane spínača na rukoväti	143 cm	
Výška stroja	98 cm	
Šírka podvozku (vonkajšie kolesá)	57 cm	
Rozmery kolies	vpredu 250 x 50 mm, vzadu 160 x 50 mm, opláštenie PU Shore 75°	
Vodiace koliesko	ťažké vyhotovenie 350 kg, dvojramenné ložisko, parkovacia brzda	
Šírka sacej trysky	98 alebo 104 cm	
Hmotnosť s vodou (brutto)	311 kg	326 kg
Rozmery balenia (d x š x v)	jednorazová paleta 155 x 80 x 15 cm	
Monitor batérie (opcia)	ukazovateľ vybitia batérie, počítadlo hodín so servisným ukazovateľom, kódy chýb	
Batérie typ XFC bezúdržbové	2x alebo 4x 12 V 82 Ah C5, XFC (24 V) (80 % DOD 700 cyklov, 60 % DOD 1.200 cyklov)	
Hodinový odber prúdu	cca 35-50 A (podľa nastavenia)	cca 38-55 A (podľa nastavenia)
Pracovná kapacita (brutto)	cca 2 alebo 5 hodín (2 alebo 4 batérie)	
Nabíjací prístroj XFC	24 V 20 A (2 batérie), 24 V 35 A (2/4 batérie), 24 V 70A (4 batérie)	
Doba nabíjania batérií	6 h (20 A pri 2 batériách) alebo 3 h (35 A pri 2 alebo 70 A pri 4 batériách)	

Stav : 09/2011

Zmeny vyhradené



#### BRATISLAVA

INGOTTO spol. s r.o.

Podunajská 25

821 06 Bratislava

tel.: 02/45257422

fax: 02/45257423

E-Mail: [ingotto@ingotto.sk](mailto:ingotto@ingotto.sk)

#### ŽILINA

INGOTTO spol. s r.o.

Dolné Rudiny 1

010 01 Žilina

tel.: 041/7644222

fax: 041/7644222

E-Mail: [zilina@ingotto.sk](mailto:zilina@ingotto.sk)

#### KOŠICE

INGOTTO spol. s r.o.

Južná trieda

040 01 Košice - Juh

tel.: 055/6771183

fax: 055/6770265

E-Mail: [kosice@ingotto.sk](mailto:kosice@ingotto.sk)



**Dr. Gansow Gmatic AG**

Handelsregister HRB 6840 Amtsgericht Hagen

Vorstand Dr. Peter Gansow

Aufsichtsrat Dr. Horst A. Engelhardt (Vorsitz), Dr. jur. Hubert Brinkschulte, Siegfried E. Müller

Marie-Curie-Straße 6

D-59192 Bergkamen (Rünthe)

Internet <http://www.gmatic.eu>

· Telefon +49 2389 40 30 2 - 0

· Telefax +49 2389 40 30 2 - 39

· E-Mail [info@gmatic.eu](mailto:info@gmatic.eu)