

**SE
RIA
PL
US**

10 ani de cercetare și dezvoltare – noi suntem

Noile noastre mașini de găurit gama Plus sunt disponibile – cu o tehnologie sofisticată, operare intuitivă și multe funcții noi.

Acest sistem modular este rezultatul a 10 ani de cercetare și dezvoltare și 165 de ani de experiență în tehnica de găurire.

În strânsă colaborare cu furnizorii noștri, în special:

Carlton Clemente GmbH

www.carlon.de

habemus! electronic + transfer GmbH

www.habemus.com

noile mașini corespund cerințelor și așteptărilor clienților noștri în materie de fiabilitate și rentabilitate în utilizarea cotidiană.

Gama Plus se împarte în trei subcategorii:

1. Mașini de găurit de masă și mașini de găurit cu coloană 10 - 15 Plus - versiuni mici
2. Mașini de găurit de masă și mașini de găurit cu coloană 18 - 25 Plus - versiuni medii
3. Mașini de găurit cu coloană 30 - 40 Plus - versiuni mari

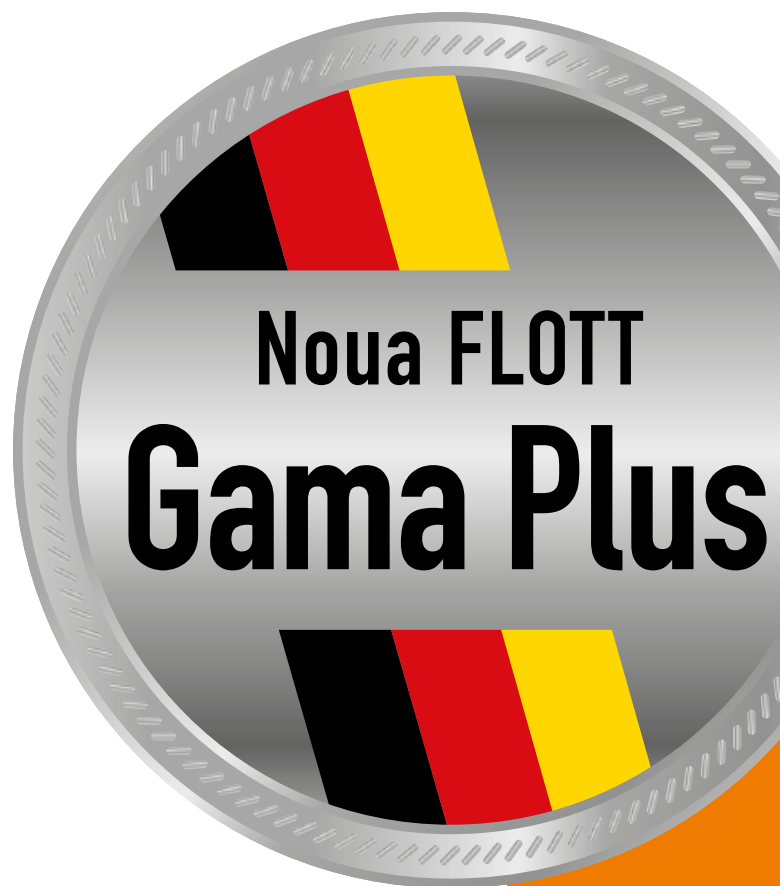
Elementul de comandă cu display și buton rotativ reprezintă elementul distinctiv al tuturor mașinilor de găurit Plus.

După instruire, un operator poate lucra imediat pe orice mașină.

Piese tip A ale sistemului mecanic, ca de ex. axele, pinolele, capetele de găurit sunt fabricate în unitatea noastră de producție Bökerbau din Remscheid și transferate direct pe linia de montaj. Acest lucru garantează circuite scurte, calitate maximă și precizie.

Acordăm de asemenea o garanție de 3 ani a producătorului la funcționarea într-un singur schimb (la cerere se poate prelungi până la 5 ani, contra unui cost suplimentar).

Unitatea de antrenare a curelei* asociată cu motoare germane de calitate, convertizoare de frecvență și sistem electronic inovator oferă gamei de mașini Flott Plus cupluri ridicate și o gamă de turație variabilă.



mândri de noua gamă Plus



Gama noastră Plus cu avantaje clare:

- ▶ Interfață confortabilă om-mașină cu display tactil 4,3" pentru confortul optim în operare (NC Plus).
- ▶ Capac rotativ robust, de înaltă calitate cu panou frontal cu înclinare ergonomică pentru o mai bună citire și introducere a parametrilor și a programelor mașinii.
- ▶ Linia de antrenare și transmisie nou dezvoltată garantează cele mai înalte performanțe grație convertizorul integrat de frecvență.
- ▶ Reglarea turației este variabilă prin butonul de operare central.
- ▶ Toate dispozitivele de siguranță corespund necesităților actuale și directivelor regulamentului privind siguranța în exploatare.
- ▶ Toate mașinile dețin în mod standard o iluminare cu LED.
- ▶ Interfețele standardizate garantează atât conectarea de dispozitive suplimentare, cât și posibilitatea conectării în rețea și în linii de producție.
- ▶ Dispozitiv de filetat (cu excepția TB 10 Eco Plus și TB 10 Basic Plus).
- ▶ Dezactivare/activare oprire ax (cu excepția TB 10 Eco Plus și TB 10 Basic Plus).



Cele mai bune caracteristici se prezintă!



Panou de operare cu display

Elementul distinctiv al mașinilor Plus

Funcțiile meniului

- ▶ Meniu de introducere clar și inteligibil
- ▶ Selecția modurilor de operare între găurire/filetare
- ▶ Reglarea turației cu buton rotativ central
- ▶ Afișaj precis pe display pentru adâncimea de găurire (nominală, reală) (comutabil între mm/inch), viteză de rotație
- ▶ Funcție de numărare a curselor de găurire
- ▶ Funcție inteligentă de memorare a parametrilor
- ▶ Mod de economisire energie
- ▶ Oprire ax

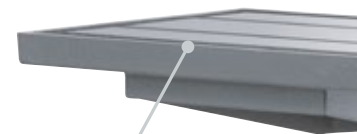
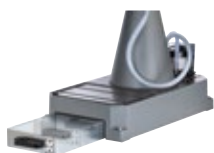
Întreprupător principal

Panou suplimentar – comandă tactilă

- ▶ Tehnologie Plus
- ▶ Axa Z programabilă NC Plus
- ▶ Display-ul tactil de 4,3" este o interfață confortabilă om-mașină pentru programarea axei Z (avans/cursă de retur).
- ▶ Selectare liberă a următoarelor moduri de funcționare:
 - Găurire
 - Alezare
 - Zencuire
 - Găurire termică
 - Filetare posibilă de la M1,5 până la M30
 - Posibilitatea unei programări libere

Suprafață mare de lucru pe masă

Postament cu dispozitiv de răcire integrat (opțional)





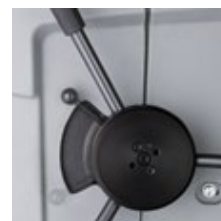
Capac rabatabil în lateral

- ▶ Menținanță ușoară
- ▶ Acces simplu la componentele electronice și sistemul de antrenare al curelei

Transmisie automată de avans cu motor

Această transmisie precisă permite filetarea la M1,5 fără mandrină de compensare prin sincronizarea cu turația axului.

Manetă de comutare automat/manual



Iluminare eficientă cu LED în dotarea standard

Disponerea LED-ului Power în zona frontală a mașinii permite o iluminare perfectă. Piesa nu creează nicio umbră deranjantă spre înainte. Este evitată ecranarea directă prin dispunerea LED-ului.



Menghină brevetată pentru mașini de găurit (opțional)



Diametrul coloanei 140 mm

Fig. SB 40 NC Plus
cu opționale

FLOTT [felix]



TB 10 Eco ►Plus

TB 10 Basic ►Plus

Turbodrill

TB 10 ►Plus

**3 ani garanție
pentru funcționarea
într-un singur schimb**

(la cerere se poate prelungi până la 5 ani, contra unui cost suplimentar)



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune

Date tehnice	TB 10 Eco Plus	TB 10 Basic Plus	Turbodrill	TB 10 Plus
Capacitate de găurire continuă/normală (mm) în E335/ ST60	10/12	10/12	6/8	10/12
Capacitate de filetare max. *(în funcție de pasul filetelui)	--	--	M5*	M6*
Dispozitiv de prindere a axului	B16	B16	B12	B16
Adâncime de găurire (mm)	50	60	60	60
Înălțime în consolă (mm)	180	220	220	220
Diametrul coloanei (mm)	50	70	70	70
Afișajul turației/adâncimii de găurire	digital/scală	digital/scală	digital/digital	digital/digital
Opritor pentru adâncimea de găurire	Inel opritor reglaj rapid	Inel opritor reglaj rapid	Opritor de adâncime de găurire cu ajustare exactă	Opritor de adâncime de găurire cu ajustare exactă
Avans (mm/rot.)	manual	manual	manual	manual
Reglare cap de găurire/înălțime masă	Reglaj manual a înălțimii capului de găurire	Reglaj manual a înălțimii capului de găurire	Reglaj manual a înălțimii capului de găurire	Reglaj manual a înălțimii capului de găurire
Suprafață de lucru utilizabilă lxL (mm)	300x200	300x250	300x250	300x250
Turații ax variabile (1/min)	250-3.000	250-3.000	100-10.000	60-6.000
Tensiune de alimentare (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Acționare (kW)	Motor de curent alternativ 0,45	Motor de curent alternativ 0,45	Motor trifazat 0,54 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 0,54 cu convertizor de frecvență
Dimensiune (mm)	400x248x460	320x520x820	320x520x820	320x520x820
Greutate fără ambalaj (kg)	30	44	44	44
Referință	217.200	217.400	212.506	212.505

TB 13

► Plus

TB 15

► Plus

TB 18

► Plus

TB 20

► Plus



**3 ani garanție
pentru funcționarea
într-un singur schimb**

(la cerere se poate prelungi până la 5 ani, contra unui cost suplimentar)



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune

Date tehnice	TB 13 Plus	TB 15 Plus	TB 18 Plus	TB 20 Plus
Capacitate de găurire continuă/normală (mm) în E335/ ST60	13/15	15/18	18/20	20/23
Capacitate de filetare max. *(în funcție de pasul filetelui)	M10*	M12*	M12*	M14*
Dispozitiv de prindere a axului	B16, opțional MK II	MK II	MK II	MK II
Adâncime de găurire (mm)	60	70	100	100
Leșire în consolă (mm)	220	220	240	240
Diametrul coloanei (mm)	70	70	82	82
Afișajul turajiei/adâncimii de găurire	digital/digital	digital/digital	digital/digital	digital/digital
Opritor pentru adâncimea de găurire	Inel opritor reglaj rapid	Inel opritor reglaj rapid	Inel opritor reglaj rapid	Inel opritor reglaj rapid
Avans (mm/rot.)	manual	manual	manual	manual
Reglare cap de găurire/înălțime masă	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră
Suprafață de lucru utilizabilă lxL (mm)	300x250	300x250	340x280	340x280
Turații ax variabile (1/min)	40-4.000	40-4.000	30-3.000	40-4.000
Tensiune de alimentare (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	230/50-60	400/50-60
Acționare (kW)	Motor trifazat 0,54 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 0,75 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 0,75 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 1,5 cu convertizor de frecvență
Dimensiune (mm)	400x520x850	400x520x850	355x705x1.620	355x705x1.620
Greutate fără ambalaj (kg)	62	62	170	170
Referință	B16 212.500 MK II 212.503	212.755	218.303	220.105
	și ca TBZ și SB disponibil pentru livrare	și ca TBZ și SB disponibil pentru livrare	și ca TBZ și SB disponibil pentru livrare	și ca TBZ și SB disponibil pentru livrare

SB 23

► Plus

SB 25

► Plus

SB 30

► Plus

SB 30 MV

► Plus



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune

**3 ani garanție
pentru funcționarea
într-un singur schimb**

(la cerere se poate prelungi până la 5 ani, contra unui cost suplimentar)

Date tehnice	SB 23 Plus	SB 25 Plus	SB 30 Plus	SB 30 MV Plus
Capacitate de găurire continuă/normală (mm) în E335/ ST60	R1 23/25 R2 20/23	23/25	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35
Capacitate de filetare max. *(în funcție de pasul filetelui)	R1 M16x1* R2 M12*	M16x1*	R1 M24x3* R2 M20x2,5* R3 M30x3,5*	R1 M24x3* R2 M20x2,5* R3 M30x3,5*
Dispozitiv de prindere a axului	MK II	MK III	MK III	MK III
Adâncime de găurire (mm)	100	115	125	125
Îălșire în consolă (mm)	260	260	300	300
Diametrul coloanei (mm)	110	110	125	125
Afișajul turației/adâncimii de găurire	digital/digital	digital/digital	digital/digital	digital/digital
Opritor pentru adâncimea de găurire	reglaj rapid	Inel opritor reglaj rapid	cu reglare fină	cu reglare fină
Avans (mm/rot.)	manual	manual	manual	0,10/0,16/0,25
Reglare cap de găurire/înălțime masă	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră
Suprafață de lucru utilizabilă lxL (mm)	420x340	420x340	590x450	590x450
Turații ax variabile (1/min)	R1 20-2.000 R2 30-3.000	20-2.000	R1 0-1.000 R2 0-1.600 R3 0-4.000	R1 0-1.000 R2 0-1.600 R3 0-4.000
Tensiune de alimentare (V/Hz)	400/50-60	400/50-60	400/50-60	400/50-60
Acționare (kW)	Motor trifazat 1,5 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 1,5 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 3,0 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 3,0 cu convertizor de frecvență
Dimensiune (mm)	430x715x1.800	430x715x1.800	610x900x1.980	610x900x1.980
Greutate fără ambalaj (kg)	290	290	370	385
Referință	R1 223.020 R2 223.025	225.010	R1 230.500 R2 230.501 R3 230.502	R1 230.505 R2 230.506 R3 230.507
	și ca TB și TBZ disponibil pentru livrare	și ca TB și TBZ disponibil pentru livrare		

SB 30 NC

►Plus

SB 40

►Plus

SB 40 MV

►Plus

SB 40 NC

►Plus

**3 ani garanție
pentru funcționarea
într-un singur schimb**

(la cerere se poate prelungi până la 5 ani, contra unui cost suplimentar)



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune



Fig. cu opțiune

Date tehnice	SB 30 NC Plus	SB 40 Plus	SB 40 MV Plus	SB 40 NC Plus
Capacitate de găurire continuă/normală (mm) în E335/ ST60	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 30/35 R2 27/32 R3 35/40	R1 30/35 R2 27/32 R3 35/40	R1 30/35 R2 27/32 R3 35/40
Capacitate de filetare max. *(în funcție de pasul filetelui)	R1 M24 x 3* R2 M20 x 2,5* R3 M30 x 3,5*	R1 M30 x 3,5* R2 M24 x 3* R3 M36 x 4*	R1 M30 x 3,5* R2 M24 x 3* R3 M36 x 4*	R1 M30 x 3,5* R2 M24 x 3* R3 M36 x 4*
Dispozitiv de prindere a axului	MK III	MK IV	MK IV	MK IV
Adâncime de găurire (mm)	125	160	160	160
Îălșire în consolă (mm)	300	300	300	300
Diametrul coloanei (mm)	125	140	140	140
Afișajul turației/adâncimii de găurire	digital/digital	digital/digital	digital/digital	digital/digital
Opritor pentru adâncimea de găurire	cu reglare fină	cu reglare fină	cu reglare fină	cu reglare fină
Avans (mm/rot.)	liber programabil (0-1,5 m/min) Avans/cursă în revers variabilă	manual	0,10/0,16/0,25	liber programabil (0-1,5 m/min) Avans/cursă în revers variabilă
Reglare cap de găurire/înălțime masă	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră	Reglare înălțime masă prin cremalieră
Suprafață de lucru utilizabilă lxL (mm)	590x450	590x450	590x450	590x450
Turații ax variabile (1/min)	R1 0-1.000 R2 0-1.600 R3 0-4.000	R1 0-1.000 R2 0-1.600 R3 0-4.000	R1 0-1.000 R2 0-1.600 R3 0-4.000	R1 0-1.000 R2 0-1.600 R3 0-4.000
Tensiune de alimentare (V/Hz)	400/50-60	400/50-60	400/50-60	400/50-60
Acționare (kW)	Motor trifazat 3,0 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 4,0 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 4,0 cu convertizor de frecvență	Motor trifazat 4,0 cu convertizor de frecvență
Dimensiune (mm)	610x900x1.980	610x900x1.980	610x900x1.980	610x900x1.980
Greutate fără ambalaj (kg)	400	400	420	440
Referință	R1 230.510 R2 230.511 R3 230.512	R1 230.530 R2 230.531 R3 230.532	R1 230.535 R2 230.536 R3 230.537	R1 230.540 R2 230.541 R3 230.542
	inclusiv panou suplimentar pentru regim automat de funcționare			inclusiv panou suplimentar pentru regim automat de funcționare

**High Quality –
made in Germany
since 1854.**



Consiliere prin WhatsApp
Mai simplu de atât nu există
Telefon: +49 (162) 18 54 000



FLÖTT
Werkzeugmaschinen

Arnz FLÖTT GmbH
Werkzeugmaschinen

Vieringhausen 131
42857 Remscheid | Germany
Tel. +49 2191 979-0
Fax +49 2191 979-222
info@flott.de
www.flott.de

COBOTEC **20**
ENGINEERING de experienta



0213221238



office@cobotec.ro



www.cobotec.ro



CATTED Business Park Chitila -
Hala 11 Soseaua Centura
Bucuresti, Km 62 Chitila Jud Ilfov
Cod Postal 077045

