

Model Modelo Typ

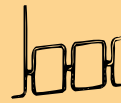
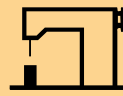
## GP - 500 series

Post bed industrial sewing machines

Máquinas de costura industriais de coluna

Sloupové průmyslové šicí stroje

# GARUDAN®



Model Modelo Typ

# GP - 506 - 149

# GP - 506 - 147

## Technical features

Line of post bed single needle machines with upper driven roller, needle and lower circular feed, and standard hook. This line of machines is equipped with device for under bed horizontal cutting of materials such as shoe lining, high speed electromotor, automatic thread trimming and electromagnetic presser foot lift. Model GP-506-147 is equipped with automatic reverse stitching and micro backtacking. Standard equipment is 30 mm roller presser foot (25 mm and 35 mm available as option) and 1,6 mm needle plate inlay (1,3 mm or 2,1 mm available as option).

## Característica técnica

Linha de máquinas de coluna de uma agulha com rodízio superior, agulha, alimentação inferior circular e lançadeira de capacidade padrão. Esta linha de máquinas é equipada com dispositivo para corte de materiais como forro de sapato, motor elétrico de alta velocidade, cortafio automático e levantamento do calcador eletromagnético. O modelo GP-506-147 é equipado com costura reversa automática e remate. As máquinas são equipadas com rodízio de 30mm como padrão (opcional de 25 ou 35 mm disponível) e pivô de chapa ponto para agulha de 1,6 mm (opcional de 1,3 mm ou 2,1 mm disponíveis).

## Charakteristika

Řada sloupových jednojehlových strojů, se spodním kruhovým a jehelním podáváním s naháněnou kolečkovou patkou a standardním chapačem. Tato řada je vybavena horizontálním spodním ořezem materiálů, pro našívání a ořez podšívky, který je realizován nezávislým výkonným vysokobrátkovým elektromotorem, automatickým odstrihem nití a elektromagnetickým zdvihem patky. Provedení GP-506-147 je navíc vybaveno programovatelným zapožitím a mikrozpátkováním. Stroje jsou standardně dodávány s přítlačnou podávací patkou o průměru 30 mm a vložkou stehové desky 1,6 mm. Na objednávku lze dodat patku s průměrem 25 mm nebo 35 mm a vložku stehové desky s otvorem 1,3 mm nebo 2,1 mm.



Possibility to use 3 types of needle plate inlay with different size of hole for needle used in correspondence with size of applied needle: 1,3 mm, 1,6 mm or 2,1 mm.



Possibilidade de usar três tipos de pivô para chapa ponto, com tamanhos diferentes de furo para ser utilizado de acordo com o tamanho da agulha: 1,3 mm, 1,6 mm ou 2,1 mm.

V závislosti na síle použité jehly se dají použít 3 typy vložek stehové desky: s otvorem pro jehlu 1,3 mm, 1,6 mm nebo 2,1 mm.

Under bed horizontal cutting of material is actuated by electromotor, which enables high precision cutting of even small radii and least accessible parts of the material. Distance between needle and material edge is adjustable within the range 1–2,5 mm.

O corte do material é acionado pelo motor elétrico, o qual permite uma elevada precisão de corte, mesmo em raios pequenos e as partes menos acessíveis do material. Distância entre a agulha e borda material é ajustável dentro do intervalo de 1 a 2,5 mm.

Spodní horizontální ořez je realizován pomocí elektromotoru, což umožňuje precizní ořez i malých poloměřů a hůře přístupných částí výrobku. Vzdálenost ořezu od jehly je nastavitelná v rozmezí 1 až 2,5 mm.



## Specifications / Especificações / Specifikace

Model	Number of needles	Feed	Reverse stitching	Thread trimming	Autom. presser foot lifter	Hook type	Material cutting	Stitch length max. (mm)	Needle size	Presser foot stroke (mm)	Sewing speed (spm)
GP-506-149	1							8	134LR 75-160	7/11	3300
GP-506-147	1							8	134LR 75-160	7/11	3300

Model Modelo Typ

**GP - 510 - 141**  
**GP - 510 - 441**  
**GP - 514 - 141**  
**GP - 514 - 441**

### Technical features

Basic line of post bed single or double needle machines with upper driven roller, needle and lower circular feed, and standard or large capacity hook. This line of machines can perform basic sewing operations without thread trimming or backtacking. Machines are standardly equipped with 30 mm roller presser foot (25 or 35 mm available as option). Models with standard hook are supplied with needle plate without inlay with 1,6 mm hole for needle and models with large capacity hook are supplied with needle plate with inlay which has 2,1 mm hole for needle. Double needle machines are supplied with needle plate without inlay and with standard needle gauge 2,4 mm.

### Característica técnica

Linha básica de máquinas de coluna de uma ou duas agulhas com rodízio superior, agulha, alimentação inferior circular e lançadeira de capacidade padrão ou grande. Esta linha de máquinas pode executar operações básicas de costura sem corte de linha ou remate. As máquinas são equipadas com rodízio de 30 mm como padrão (opcional de 25 ou 35 mm disponível). Modelos com lançadeira padrão são fornecidos com chapa ponto sem pivô de 1,6 mm de furo para agulha e modelos com lançadeira de grande capacidade são fornecidos com chapa ponto com pivô que tem furo de 2,1 mm para agulha. Máquinas de duas agulhas são fornecidas com chapa ponto sem pivô e com furo de agulha padrão de 2,4 mm.

### Charakteristika

Základní řada sloupových jednojehlových a dvoujehlových strojů, se spodním kruhovým a jehelním podáváním s naháněnou kolečkovou patkou a standardním nebo velkopřůměrovým čapáčem bez odstřihu nití a bez zapoštění. Stroje jsou standardně dodávány s přítlačnou podávací patkou o průměru 30 mm. Na objednávku lze dodat patku s průměrem 25 mm nebo 35 mm. Stroje se standardním čapáčem jsou standardně dodávány se stehovou deskou bez vložky s otvorem pro jehlu 1,6 mm, stroje s velkopřůměrovým čapáčem jsou standardně dodávány se stehovou deskou s vložkou, která má otvor pro jehlu 2,1 mm. Dvojehlové stroje jsou standardně dodávány se stehovou deskou bez vložky s rozpíchem 2,4 mm.



Needle Gauge	GP-514-141			
	Needle plate without inlay	Needle plate with inlay	Presser foot	Needle Holder
1,2 mm	-	•	049657-12	118195-2
1,6 mm	•	•	049657-1	118195-2
1,8 mm	-	•	049657-1	118195-2
2,0 mm	-	•	049657-1	118195
2,4 mm	•	•	049567	118195-2

Needle Gauge	GP-514-441			
	Needle plate without inlay	Needle plate with inlay	Presser foot	Needle Holder
1,6 mm	-	•	049657-1	118195-2
2,0 mm	-	•	049657-1	118195
2,4 mm	•	•	049657	118195-2
3,2 mm	-	•	049657	118195-2



Standard size of hook enables sewing by maximum speed 3300 spm.

Lançadeira de tamanho padrão permite costurar em velocidade máxima de 3300 ppm.

Standardní velikost čapáče u jednojehlových i dvoujehlových strojů umožňuje šít rychlostí až 3300 stehů/min.

Large capacity hook in both single and double needle machines enables sewing by maximum speed 1600 spm. Lower speed is compensated by increase of lower thread capacity by 60 % and possibility to use threads Nm. 10.

Lançadeira de grande capacidade em máquinas de uma e duas agulhas permitem costura à velocidade máxima de 1.600 ppm. A velocidade mais baixa é compensada pelo aumento de capacidade de linha inferior em 60% e a possibilidade de usar linhas número 10.

Velkopřůměrový čapáč u jednojehlových i dvoujehlových strojů umožňuje šít rychlostí do 1600 stehů/min. Nižší rychlost šití je vyvážena o 60 % větší zásobou nitě a možností použít nitě Nm. 10.



### Specifications / Especificações / Specifikace

Model	Number of needles	Feed	Reverse stitching	Thread trimming	Autom. presser foot lifter	Hook type	Material cutting	Stitch length max. (mm)	Needle size	Presser foot stroke (mm)	Sewing speed (spm)
GP-510-141	1							8	134LR 75-160	7/11	3300
GP-510-441	1							8	134LR 90-230	7/11	1600
GP-514-141	2							5	134LR 75-120	7/11	3000
GP-514-441	2							5	134LR 75-120	7/11	1600

Model Modelo Typ

# GP - 510 - 143 GP - 510 - 443

## Technical features

Line of post bed single needle machines with upper driven roller, needle and lower circular feed, and standard or large capacity hook. This line of machines is supplied with manual backtacking operated by hand lever, thread trimming is not supplied. Machines are standardly equipped with 30 mm roller presser foot (25 or 35 mm available as option). Models with standard hook are supplied with needle plate with inlay, which has 1,6 mm hole for needle and models with large capacity hook are supplied with needle plate with inlay, which has 2,1 mm hole for needle.

## Característica técnica

Linha de máquinas de uma agulha com rodízio superior, agulha, alimentação inferior circular e lançadeira de capacidade padrão ou grande. Esta linha de máquinas é fornecida com o remate manual operado por alavanca, o corta-fio não é fornecido. As máquinas são equipadas com rodízio de 30 mm como padrão (opcional de 25 ou 35 mm disponível). Modelos com lançadeira padrão são fornecidos com chapa ponto com pivô de 1,6 mm de furo para agulha e modelos com lançadeira de grande capacidade são fornecidos com chapa ponto com pivô que tem furo de 2,1 mm para agulha.

## Charakteristika

Řada sloupových jednojehlových strojů, se spodním kruhovým a jehelním podáváním s naháněnou kolečkovou patkou a standardním nebo velkopřůměrovým chapačem bez odstržení nití a s manuálním zapožitím pomocí mechanické ruční zpátkovací páky. Stroje jsou standardně dodávány s přítlačnou podávací patkou o průměru 30 mm. Na objednávku lze dodat patku s průměrem 25 mm nebo 35 mm. Stroje se standardním chapačem jsou standardně dodávány se stehovou deskou s vložkou s otvorem pro jehlu 1,6 mm, stroje s velkopřůměrovým chapačem jsou standardně dodávány se stehovou deskou s vložkou, která má otvor pro jehlu 2,1 mm.



All machines can be equipped with adjustable material guide upon request.

Todas as máquinas podem ser equipadas com guia de material ajustável mediante solicitação.

Na objednávku lze ke všem strojům dodat stavitelný odklopný vodič šitého díla.



Manual backtacking of this machine line is operated by hand lever.

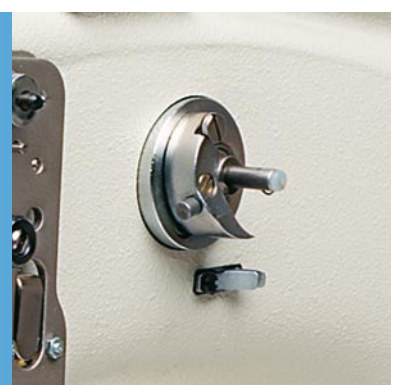
O remate manual desta máquina é operado por alavanca.

U této řady strojů je zpátkování prováděno pomocí ruční zpátkovací páky.

All GP-500 series machines are standardly supplied with built-in bobbin winder.

Todas as máquinas série GP-500 são fornecidas com bobinador integrado como padrão.

Zabudovaný naviječ nití je standardně dodáván u všech strojů řady GP-500.



## Specifications / Especificações / Specifikace

Model	Number of needles	Feed	Reverse stitching	Thread trimming	Autom. presser foot lifter	Hook type	Material cutting	Stitch length max. (mm)	Needle size	Presser foot stroke (mm)	Sewing speed (spm)
GP-510-143	1							8	134LR 75-160	7/11	3300
GP-510-443	1							8	134LR 90-180	7/11	1600

Model Modelo Typ

**GP - 510 - 147**  
**GP - 510 - 149**  
**GP - 510 - 447**  
**GP - 510 - 449**

### Technical features

Line of post bed single needle machines with upper driven roller, needle and lower circular feed, and standard or large capacity hook. This line of machines is supplied with automatic thread trimming and electromagnetic presser foot lift. Models GP-510-147 and GP-510-447 are also equipped with automatic reverse stitching and microbacktacking. Machines are standardly equipped with 30 mm roller presser foot (25 or 35 mm available as option). All models are supplied with needle plate with inlay. Models with standard hook have inlay with 1,6 mm hole for needle and models with large capacity hook have inlay with 2,1 mm hole for needle.

### Característica técnica

Linha de máquinas de uma agulha com rodízio superior, agulha, alimentação inferior circular e lançadeira de capacidade padrão ou grande. Esta linha de máquinas é fornecida com corta-fio automático e calçador eletromagnético. Modelos GP-510-147 e GP-510-447 também são equipados com retrocesso automático de costura e remate automático. As máquinas são equipadas com rodízio de 30 mm como padrão (opcional de 25 ou 35 mm disponível). Todos os modelos são fornecidos com chapa ponto com pivô. Modelos com lançadeira padrão são fornecidos com pivô de 1,6 mm de furo para agulha e modelos com lançadeira de grande capacidade são fornecidos com pivô que tem furo de 2,1 mm para agulha.

### Charakteristika

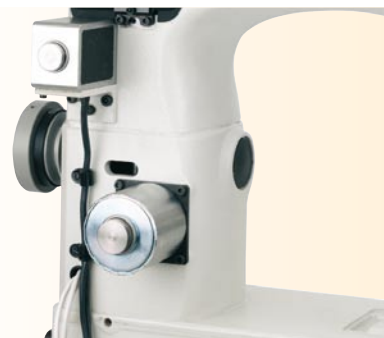
Řada sloupových jednojehlových strojů, se spodním kruhovým a jehelním podáváním s nahaněnou kolečkovou patkou a standardním nebo velkopřůměrovým chapačem s odstříháním nití a elektromagnetickým zdvihem patky. Provedení strojů GP-510-147 a GP-510-447 je navíc vybaveno programovatelným zapožitím a mikrozpátkováním. Stroje jsou standardně dodávány s přítlačnou podávací patkou o průměru 30 mm. Na objednávku lze dodat patku s průměrem 25 mm nebo 35 mm. Stroje se standardním i velkopřůměrovým chapačem jsou standardně dodávány se stehovou deskou s vložkou. Stroje se standardním chapačem mají vložku s otvorem pro jehlu 1,6 mm, stroje s velkopřůměrovým chapačem mají vložku s otvorem pro jehlu 2,1mm.



All machines can be equipped with adjustable material guide upon request.

Todas as máquinas podem ser equipadas com guia de material ajustável mediante solicitação.

Na objednávku lze ke všem strojům dodat stavitelný odklopný vodič sítěho díla.



Reverse stitching and automatic presser foot lift are actuated by electromagnets.

Costura reversa e calçador automático são acionados por eletroímãs.

Zpátkování a zdvih patky je prováděno pomocí elektromagnetů.

Large capacity hook performs increase of lower thread capacity by 60 % in comparison with standard hook.

Lançadeira de grande capacidade aumenta em 60 % a capacidade de linha em comparação com a lançadeira padrão.

Velkopřůměrový chapač má o 60 % větší zásobu nití oproti standardnímu chapači.



### Specifications / Especificações / Specifikace

Model	Number of needles	Feed	Reverse stitching	Thread trimming	Autom. presser foot lifter	Hook type	Material cutting	Stitch length max. (mm)	Needle size	Presser foot stroke (mm)	Sewing speed (spm)
GP-510-147	1							8	134LR 75-160	7/11	3300
GP-510-149	1							8	134LR 75-160	7/11	3300
GP-510-447	1							8	134LR 90-180	7/11	1600
GP-510-449	1							8	134LR 90-180	7/11	1600

Model Modelo Typ

**GP - 514 - 147**  
**GP - 514 - 149**  
**GP - 514 - 447**  
**GP - 514 - 449**

### Technical features

Line of post bed double needle machines with upper driven roller, needle and lower circular feed, and standard or large capacity hook. This line of machines is supplied with automatic thread trimming and electromagnetic presser foot lift. Models GP-514-147 and GP-514-447 are also equipped with automatic reverse stitching and microbacktacking. Machines are standardly equipped with 30 mm roller presser foot (25 or 35 mm available as option). All double needle machines are supplied with needle plate with inlay and standard needle gauge 2,4 mm.

### Característica técnica

Linha de máquinas de duas agulhas com rodízio superior, agulha, alimentação inferior circular e lançadeira de capacidade padrão ou grande. Esta linha de máquinas é fornecida com corta-fio automático e calçador eletromagnético. Os modelos GP-514-147 e GP-514-447 também são equipados com retrocesso automático de costura e remate automático. As máquinas são equipadas com rodízio de 30 mm como padrão (opcional de 25 ou 35 mm disponível). Todos as máquinas de duas agulhas são fornecidas com chapa ponto com pivô e espaçamento de padrão de agulhas de 2,4 mm.

### Charakteristika

Řada sloupových dvoujehlových strojů, se spodním kruhovým a jehelním podáváním s naháněnou kolečkovou patkou a standardním nebo velkopřůměrovým chapačem s odstříhem nití a elektromagnetickým zdvihem patky. Provedení strojů GP-514-147 a GP-514-447 je navíc vybaveno programovatelným zapožitím a mikrozpátkováním. Stroje jsou standardně dodávány s přítlačnou podávací patkou o průměru 30 mm. Na objednávku lze dodat patku s průměrem 25 mm nebo 35 mm. Dvoujehlové stroje jsou standardně dodávány se stehovou deskou s vložkou s rozpichem 2,4 mm.



Needle Gauge	GP-514-147 / GP-514-149			
	Needle plate without inlay	Needle plate with inlay	Presser foot	Needle Holder
1,6 mm	-	•	049657-1	118195-2
2,0 mm	-	•	049657-1	118195
2,4 mm	-	•	049657	118195-2
3,2 mm	-	•	049657	118195-2

Needle Gauge	GP-514-447 / GP-514-449			
	Needle plate without inlay	Needle plate with inlay	Presser foot	Needle Holder
2,0 mm	-	•	049657	118195-2
2,4 mm	•	•	049657	118195-2
3,2 mm	•	-	049657	118195-2



Models with thread trimming have needle plate with inlay. Standard needle gauge is 2,4 mm. Other needle gauges can be supplied upon request according to the above chart.

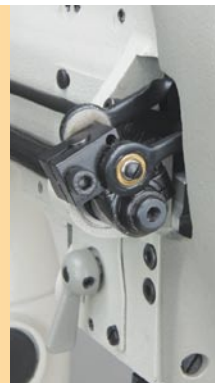
Modelos com corta-fio tem chapa ponto com pivô. Espaçamento de agulhas padrão é 2,4 mm. Outros espaçamentos de agulhas podem ser fornecidos mediante solicitação de acordo com a tabela acima.

Stroje s odstříhem nití jsou vybaveny stehovou deskou s vložkou. Standardní rozpich je 2,4 mm. Na objednávku lze dodat rozpich 1,6 mm, 2,0 mm nebo 3,2 mm.

GP-500 series machines are standardly supplied with 30 mm roller presser foot. 25 mm or 35 mm presser foot can be supplied upon request. Differential feed length can be adjusted manually by easily accessible lever.

As máquinas da série GP-500 são fornecidas com rodízio de 30 mm como padrão. 25 ou 35 mm pode ser fornecido mediante solicitação. O transporte superior pode ser ajustado manualmente através de uma alavanca de fácil acesso.

Řada strojů GP-500 serie se standardně dodává s podávacím přítlačným kolečkem o průměru 30 mm. Na objednávku lze dodat 25 mm nebo 35 mm. K nastavení diferenciálního podání slouží snadno přístupná páka.



### Specifications / Especificações / Specifikace

Model	Number of needles	Feed	Reverse stitching	Thread trimming	Autom. presser foot lifter	Hook type	Material cutting	Stitch length max. (mm)	Needle size	Presser foot stroke (mm)	Sewing speed (spm)
GP-514-147	2							5	134LR 75-120	7/11	3000
GP-514-149	2							5	134LR 75-120	7/11	3000
GP-514-447	2							5	134LR 75-120	7/11	1600
GP-514-449	2							5	134LR 75-120	7/11	1600

Model Modelo Typ

# GP - 518 - 141 GP - 528 - 141

## Technical features

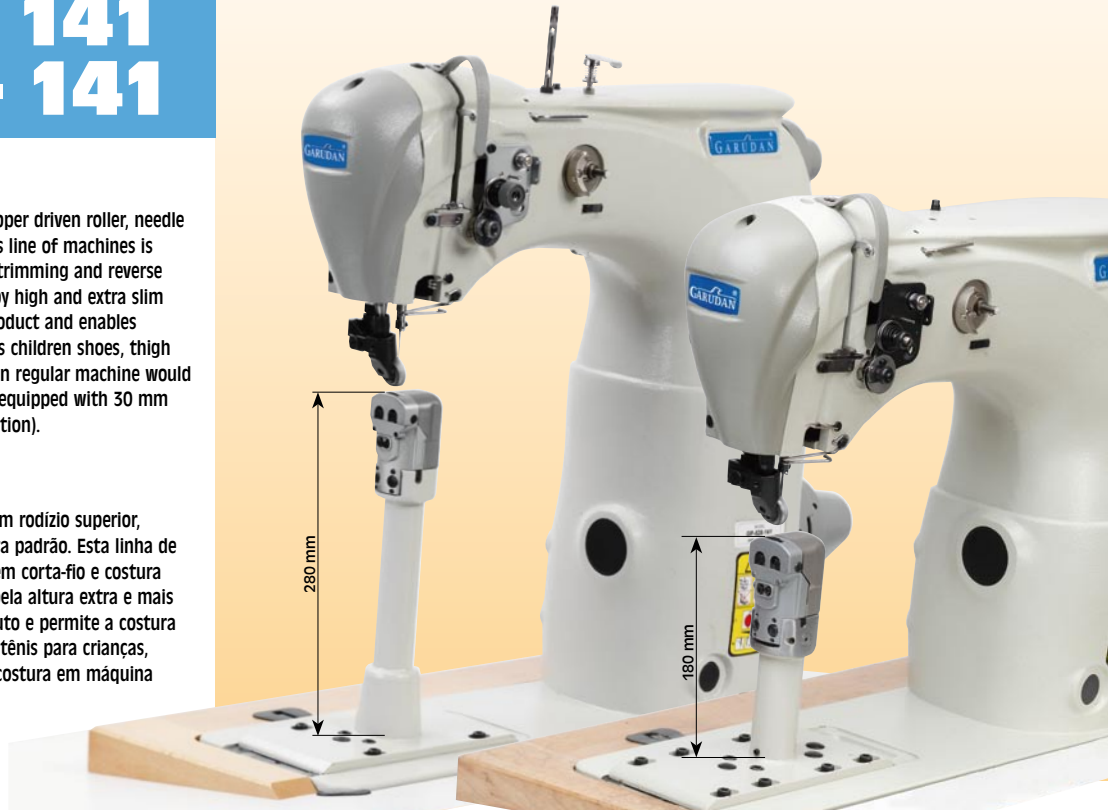
Line of post bed single needle machines with upper driven roller, needle and lower circular feed, and standard hook. This line of machines is supplied in basic configuration without thread trimming and reverse stitching. The machine design is characterized by high and extra slim post, which improves manipulation with the product and enables sewing of small products or long shapes such as children shoes, thigh boots and other special designs where sewing on regular machine would be extremely difficult. Machines are standardly equipped with 30 mm roller presser foot (25 or 35 mm available as option).

## Característica técnica

Linha de máquinas de coluna de uma agulha com rodízio superior, agulha, alimentação circular inferior e lançadeira padrão. Esta linha de máquinas é fornecida na configuração básica sem corta-fio e costura reversa. O projeto da máquina é caracterizado pela altura extra e mais fina, o que melhora a manipulação com o produto e permite a costura de pequenos produtos ou formas longas, como tênis para crianças, botas finas e outros projetos especiais, onde a costura em máquina regular seria extremamente difícil. As máquinas são equipadas com rodízio de 30 mm como padrão (opcional de 25 ou 35 mm disponível).

## Charakteristika

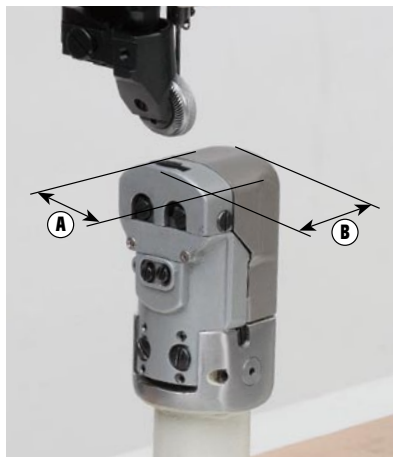
Řada sloupových jednojehlových strojů, se spodním kruhovým a jehelním podáváním s naháněnou kolečkovou patkou a malým chapačem bez odstrihu niti a bez zapošíti s vysokým úzkým sloupkem, pro šití malých nebo dlouhých výrobků jako kozačky apod., kde malý průměr sloupku usnadňuje manipulaci se šitým dílem. Stroje jsou standardně dodávány s přítlačnou podávací patkou o průměru 30 mm. Na objednávku lze dodat patku s průměrem 25 mm nebo 35 mm.



All machines can be equipped with adjustable material guide upon request.

Todas as máquinas podem ser equipadas com guia de material ajustável mediante solicitação.

Na objednávku lze ke všem strojům dodat stavitelný odklopný vodič šitého díla.



Ⓐ size 43 mm  
tamanho 43 mm  
velikost 43 mm

Ⓑ size 50 mm  
tamanho 50 mm  
velikost 50 mm

Machine is equipped with special small diameter hook (21 mm bobbin).

A máquina é equipada com uma lançadeira especial de diâmetro pequeno (bobina 21 mm).

Stroje jsou vybaveny malým chapačem (cívka 21 mm).



## Specifications / Especificações / Specifikace

Model	Number of needles	Feed	Reverse stitching	Thread trimming	Autom. presser foot lifter	Hook type	Stitch length max. (mm)	Needle size	Presser foot stroke (mm)	Height of post (mm)	Sewing speed (spm)
GP-518-141	1						8	134LR 70-130	7/11	180	3300
GP-528-141	1						8	134LR 70-130	7/11	280	3300

GARUDAN®

Usage for materials:  
Aplicação de materiais:  
Použití pro materiály:

1	standard rotating hook lançadeira rotativa padrão standardní rotační chapač
4	large rotating hook lançadeira rotativa grande velkopřůměrový rotační chapač
5	large shuttle hook lançadeira tipo barrel barelový chapač

0	stitch length to 4 mm comprimento do ponto até 4 mm délka stehu do 4 mm
4	stitch length from 4 mm comprimento do ponto mais que 4 mm délka stehu nad 4 mm

L	light ligeiro lehký
M	medium médio střední
H	heavy pesado těžký

**G X - 000 - 0000 XX / LX**

BH	button hole caseadeira dirkovací
C	cylinder bed braço ramenové
F	flat bed costura reta ploché
P	post bed coluna sloupové
PS	pattern sewing costura de desenhos šití vzorů
S	special especial speciální
Z	zig-zag zig-zag s klikatým stehem

line linha řada
-----------------------

1	basic model modelo básico základní provedení
2	trimming + manual backtacking corta-fio + remate manual odstřih nití + ruční zpátkování
3	manual backtacking retrocesso manual ruční zpátkování
4	thread trimmer + manual backtacking + automatic foot lifter corta-fio + retrocesso manual + calçador automático odstřih nití + ruční zpátkování + aut. zdvih patky
5	thread trimmer corta-fio odstřih nití
6	thread trimmer + auto backtacking corta-fio + retrocesso automático odstřih nití + automatické zpátkování
7	thread trimmer + auto backtacking + electromagnetic foot lifter corta-fio + retrocesso automático + calçador acionado por eletroimã odstřih nití + automatické zpátkování + elektromagnetický zdvih patky
8	thread trimmer + auto backtacking + pneumatic foot lifter corta-fio + retrocesso automático + calçador acionado por pneumática odstřih nití + automatické zpátkování + pneumatický zdvih patky
9	thread trimmer + automatic foot lifter corta-fio + calçador automático odstřih nití + automatický zdvih patky
10	auto backtacking + electromagnetic foot lifter retrocesso automático + calçador acionado por eletroimã automatické zpátkování + el. mag zdvih patky
11	auto backtacking + pneumatic foot lifter retrocesso automático + calçador acionado por pneumática automatické zpátkování + pneum. zdvih patky
12	manual backtacking + pneumatic foot lifter retrocesso manual + calçador acionado por pneumática ruční zpátkování + pneum. zdvih patky

L	long-arm braço longo prodloužené rameno
X	length (cm) comprimento (cm) délka v cm

Producer and designer:

 **anita**

ANITA, s.r.o.  
Průmyslová 2453/7  
680 01 Boskovice  
Czech Republic  
tel.: +420 516 454 774, 516 453 496  
fax: +420 516 452 751  
e-mail: info@anita.cz  
www.garudan.cz, www.anita.cz

Changes in outer appearance and in parameters are reserved.

LF00016 EN/PT/CZ 06/2013