

CATÁLOGO

2025



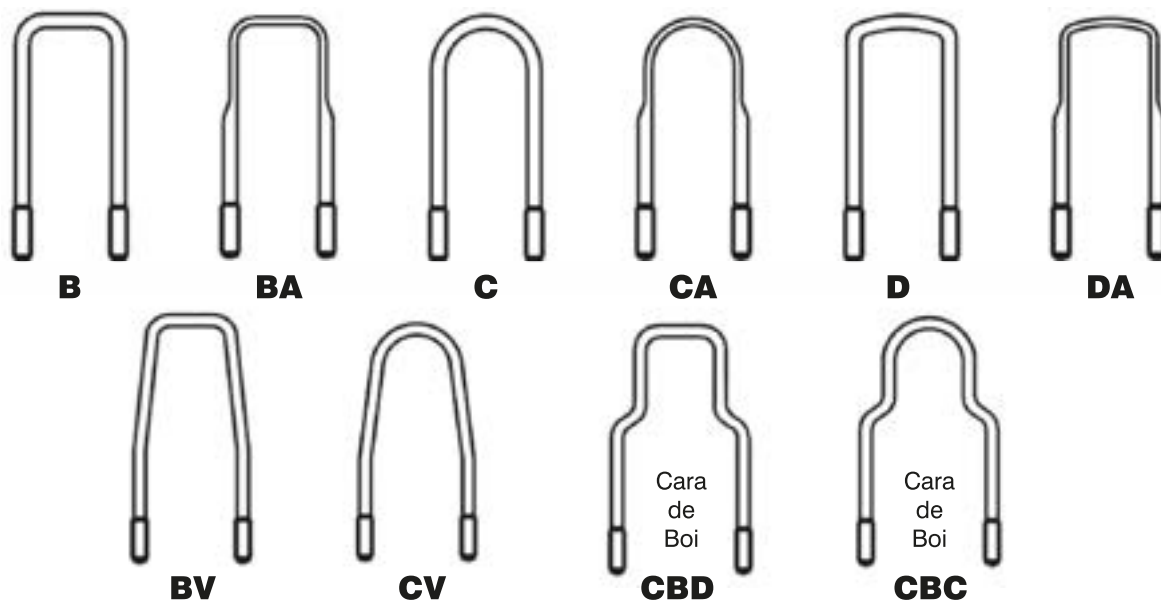
GRAMPOS

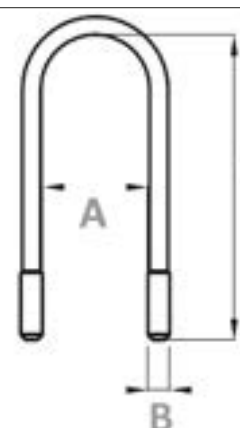


MOBRASMA
INDÚSTRIA DE MOLAS

MODELOS E MEDIDAS

GRAMPOS DE MOLAS SUSPENSORES / CARROCERIAS



TIPO DAS ROSCAS					
POLEGADA			MILÍMETRO		
BITOLA	ROSCA	FIOS/POL.	BITOLA	ROSCA	PASSO
1/2 "	UNF	20	M 18	MB	1,50
9/16"	UNF	18	M 20	MA	2,50
5/8"	UNF	18	M 22	MA	2,50
5/8" CARROCERIA	UNC	11	M 24	MA	3,00
3/4"	UNF	16	M 24	MB	2,00
3/4" TIRANTE	UNC	10	M 30	MA	3,50
7/8"	UNF	14			
COMPRIMENTO DAS ROSCAS				ESQUEMA DE MEDIÇÃO	
COMPRIMENTO DO GRAMPO (mm)		COMPRIMENTO DA ROSCA (CM)			
DE 60 ATÉ 170		5		A: ABERTURA B: BITOLA C: COMPRIMENTO 	
Acima de 170		7			
Grampo 5/8 UNC - Carroceria (todos comprimentos)		7			
Grampo 3/4 UNC - Carroceria/Tirante (todos comprimentos)		7			
Grampo M30 - Todos		8			
Grampo 7/8 - Suspensor (todos comprimentos)		15			
EMBALAGEM PADRÃO DOS GRAMPOS / HASTES (AGULHAS)					
TIPOS		EMBALAGEM (PÇS)			
Grampos -5/8", 1/2" e 9/16"		10			
Grampos M 30 (todos)		6			
Grampos Suspensor (todos)		4			
Demais Grampos		6			
Hastes (Aguilhas)		6			


AGRALE
TX 1600 e 1800

Dianteiros Ano 1984/85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 58 x 110 B	Comprimento Original 1600	0,26
	Grampo 1/2" x 58 x 120 B	Comprimento Original 1800	0,27
	Grampo 1/2" x 58 x 130 B		0,29
	Grampo 1/2" x 58 x 140 B		0,31

TX 1600 e 1800

Traseiros Ano 1984/85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 58 x 260 B	Comprimento Original Parte Traseira 1600	0,51
	Grampo 1/2" x 58 x 280 B	Comprimento Orig. Parte Diant. 1600 - Tras. 1800	0,55
	Grampo 1/2" x 58 x 300 B	Comprimento Original Parte Dianteira 1800	0,58
	Grampo 1/2" x 58 x 320 B		0,61
	Grampo 1/2" x 58 x 340 B		0,65

Volare - A6 e A8

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 110 x 220 C	Comprimento Original A6	0,73
	Grampo 5/8" x 110 x 240 C		0,78
	Grampo 5/8" x 110 x 260 C		0,84
	Grampo 5/8" x 110 x 280 C		0,89
	Grampo M 18 x 110 x 280 C	Comprimento Original A8 após 2000	1,15
	Grampo M 18 x 110 x 300 C		1,22

4500 / 5000 / 7000 e 7500

Traseiros Ano 1992 à 1998

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 82 x 250 D	Comprimento Original	0,63
	Grampo 9/16" x 82 x 270 D		0,68


CHEVROLET
3100

Dianteiros até 1968

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 52 x 100 B	Comprimento Original	0,24
	Grampo 1/2" x 52 x 120 B		0,27

3100

Traseiros até 1968

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 52 x 190 B	Comprimento Original	0,39
	Grampo 1/2" x 52 x 210 B		0,42

A-10, C-10, D-10,A-20, C-20 e D-20

Traseiros 1968 a 1992

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 58 x 160 B		0,34
	Grampo 1/2" x 58 x 180 B		0,38
	Grampo 1/2" x 58 x 185 B	Comprimento Original	0,39
	Grampo 1/2" x 58 x 190 B		0,40
	Grampo 1/2" x 58 x 200 B		0,41
	Grampo 1/2" x 58 x 210 B		0,43
	Grampo 1/2" x 58 x 220 B	Contra Feixe	0,44
	Grampo 1/2" x 58 x 230 B		0,46
	Grampo 1/2" x 58 x 240 B		0,48

A-10, C-10, D-10,A-20, C-20, D-20 e D-20-Custom

Traseiros de 1993/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 65 x 210 B	Comprimento Original	0,43
	Grampo 5/8" x 65 x 230 B		0,47
	Grampo 5/8" x 65 x 240 B		0,49
	Grampo 5/8" x 65 x 260 B		0,52
	Grampo 3/4" x 65 x 220 B	D-20-Custom	1,04

C-10, C-14 e C-15

Bandeja

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 40 x 75 C		0,16

S-10 (Todos)

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 70 x 180 C	Comprimento Original	0,45
	Grampo 9/16" x 70 x 200 C		0,49
	Grampo 9/16" x 70 x 220 C		0,53

Trafic

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 77 x 140 D	Comprimento Original	0,31
	Grampo 1/2" x 77 x 160 D		0,34
	Grampo 1/2" x 77 x 170 D		0,36

Caminhão Brasil

Dianteiros até 1970

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 52 x 140 B	Comprimento Original	0,38
	Grampo 9/16" x 52 x 160 B		0,43
	Grampo 9/16" x 52 x 180 B		0,47



MOBRASMA
INDÚSTRIA DE MOLAS

Linha de Produtos - APLICAÇÃO

Caminhão Brasil

Traseiros até 1970

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 65 x 420 B	Comprimento Original	1,84
	Grampo 3/4" x 65 x 440 B		1,91

D-40

Traseiros até 1986/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 65 x 320 B	Comprimento Original	1,44
	Grampo 3/4" x 65 x 340 B	p/ Reforço	1,52

D-60 e D-70

Dianteiros 1971/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 65 x 140 B	Comprimento Original Perkins 72/77	0,50
	Grampo 5/8" x 65 x 150 B		0,53
	Grampo 5/8" x 65 x 160 B	Comprimento Original Detroit 76/79	0,56
	Grampo 5/8" x 65 x 170 B		0,59
	Grampo 5/8" x 65 x 180 B	Comprimento Original Perkins 80/84	0,62
	Grampo 5/8" x 65 x 190 B		0,64
	Grampo 5/8" x 65 x 200 B		0,67
	Grampo 5/8" x 65 x 220 B		0,72

Caminhão D-60 e D-70

Traseiros 1971/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 77 x 380 B		1,70
	Grampo 3/4" x 77 x 400 B		1,78
	Grampo 3/4" x 77 x 420 B		1,86
	Grampo 3/4" x 77 x 440 B		1,94
	Grampo 3/4" x 77 x 450 B		1,98
	Grampo 3/4" x 77 x 460 B		2,03
	Grampo 3/4" x 77 x 470 B		2,06
	Grampo 3/4" x 77 x 480 B		2,10
	Grampo 3/4" x 77 x 500 B		2,18
	Grampo 3/4" x 77 x 520 B		2,26

D-11000 e D-13000

Dianteiros 1985/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 77 x 180 D	Comprimento Original D-11000	0,60
	Grampo 5/8" x 77 x 190 D	Comprimento Original D-13000	0,63
	Grampo 5/8" x 77 x 200 D		0,66
	Grampo 5/8" x 77 x 210 D		0,69

D-60, D-70, D-11000 e D-13000

Traseiros 1971 em diante

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 380 B	Comprimento Original Perkins 72/77	2,32
	Grampo 7/8" x 77 x 400 B		2,93
	Grampo 7/8" x 77 x 420 B		2,54
	Grampo 7/8" x 77 x 440 B	Comprimento Original Perkins 80/84	2,65
	Grampo 7/8" x 77 x 450 B		2,70
	Grampo 7/8" x 77 x 460 B		2,76
	Grampo 7/8" x 77 x 480 B		2,87
	Grampo 7/8" x 77 x 500 B		2,97
	Grampo 7/8" x 77 x 520 B		3,08
	Grampo 7/8" x 77 x 540 B		3,19
	Grampo 7/8" x 77 x 560 B		3,30



DODGE

D-100 e D-400

Dianteiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 65 x 80 B	Comprimento Original D-100	0,21
	Grampo 1/2" x 65 x 100 B	Comprimento Original D-400	0,25
	Grampo 1/2" x 65 x 110 B		0,27
	Grampo 1/2" x 65 x 120 B	p/ Reforço	0,28
	Grampo 1/2" x 65 x 130 B		0,30
	Grampo 1/2" x 65 x 140 B	p/ Reforço	0,32

D-100

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 65 x 180 B	Comprimento Original	0,38
	Grampo 1/2" x 65 x 200 B		0,42

D-400

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 65 x 300 B	Comprimento Original	0,75
	Grampo 9/16" x 65 x 320 B		0,79

D-700 e D-900

Dianteiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 77 x 160 B		0,45
	Grampo 9/16" x 77 x 200 B		0,54

D-700

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 77 x 460 D	Comprimento Original	1,98
	Grampo 3/4" x 77 x 480 D		2,06
	Grampo 3/4" x 77 x 500 D		2,14
	Grampo 7/8" x 77 x 460 D	Comprimento Reforçado	2,70

D-950

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 77 x 150 D	Comprimento Original	0,52
	Grampo 5/8" x 77 x 160 D		0,55
	Grampo 5/8" x 77 x 180 D		0,60
	Grampo 5/8" x 77 x 200 D		0,66

D-950

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 460 D	Comprimento Original	2,70
	Grampo 7/8" x 77 x 480 D		2,81
	Grampo 7/8" x 77 x 500 D		2,92


STRADA

Traseiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2 x 72 x 50 B		0,17
	Grampo 1/2 x 72 x 80 B		0,22
	Grampo 1/2 x 72 x 100 B		0,25

70 e 80

Traseiros / Dianteiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 72 x 310 B	Comprimento Original traseiro	0,98
	Grampo 5/8" x 72 x 330 B		1,03
	Grampo 9/16 x 72 x 140 B	Comprimento Original dianteiro	0,41
	Grampo 9/16 x 72 x 160 B		0,45
	Grampo 9/16 x 72 x 180 B		0,49

100, 120, 130 e 140

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 72 x 160 B	Comprimento Original 100, 120 e 130	0,57
	Grampo 5/8" x 72 x 180 B		0,62
	Grampo 5/8" x 72 x 200 B	Comprimento Original 140	0,68

100, 120, 130 e 140

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 82 x 430 B		1,91

180, 190 e 210

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 180 D	Comprimento Original 180	0,90
	Grampo 3/4" x 92 x 200 D		0,98
	Grampo 3/4" x 92 x 220 D	Comprimento Original 190	1,06
	Grampo 3/4" x 92 x 230 D	Comprimento Original 210	1,10
	Grampo 3/4" x 92 x 240 D		1,14

180, 190 e 210

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 102 x 280 D	Comprimento Original 180 Truck	1,79
	Grampo 7/8" x 102 x 300 D		1,90
	Grampo 7/8" x 102 x 320 D		2,01
	Grampo 7/8" x 102 x 340 D	Comprimento Original 180	2,12
	Grampo 7/8" x 102 x 360 D	Comprimento Original 190	2,23
	Grampo 7/8" x 102 x 380 D	Comprimento Original 210	2,34



180, 210, D-9000 e D-11000

Dianteiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 180 D	Comprimento Original D-9000 e D-11000	0,90
	Grampo 3/4" x 92 x 200 D	Comprimento Original 180 e 210	0,98
	Grampo 3/4" x 92 x 230 D		1,10

180, 210, D-9000 e D-11000

Traseiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 102 x 200 D	Comprimento Original 180 e 210	1,36
	Grampo 7/8" x 102 x 220 D		1,47
	Grampo 7/8" x 102 x 240 D		1,58
	Grampo 7/8" x 102 x 260 D		1,69
	Grampo 7/8" x 102 x 280 D	Comprimento Original D-9000 e D-11000	1,79
	Grampo 7/8" x 102 x 300 D		1,90
	Grampo 7/8" x 102 x 320 D		2,01
	Grampo 7/8" x 102 x 340 D		2,12
	Grampo 7/8" x 102 x 360 D		2,23
	Grampo 7/8" x 102 x 380 D		2,34
	Grampo 7/8" x 102 x 400 D		2,45
	Grampo 7/8" x 102 x 500 D		2,99


RANGER XLT

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 75 x 160 CA		0,32
	Grampo 1/2" x 75 x 180 CA		0,36
	Grampo 1/2" x 75 x 200 CA		0,39

F-100, F-350 e F-600

Dianteiros / 1970

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 52 x 100 D	Comprimento Original F-100	0,28
	Grampo 9/16" x 52 x 120 D	Comprimento Original F-350	0,32
	Grampo 9/16" x 52 x 140 D	Comprimento Original F-600	0,36
	Grampo 9/16" x 52 x 160 D		0,41

F-350 - Após 2000

Dianteiros 2000/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 92 x 260 C	Comprimento Original	0,81
	Grampo 5/8" x 92 x 270 C		0,84

F-100 e F-1000

Traseiros / 1998

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 58 x 190 D	Comprimento Original F-100	0,48
	Grampo 9/16" x 58 x 200 D	Comprimento Original F-1000	0,50
	Grampo 9/16" x 58 x 210 D		0,52
	Grampo 9/16" x 58 x 220 D		0,54
	Grampo 9/16" x 58 x 240 D		0,59
	Grampo 9/16" x 58 x 260 D		0,63

F-1000

Traseiros 1998/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 78 x 160 C	Comprimento Original F-100	0,41
	Grampo 9/16" x 78 x 170 C	Comprimento Original F-1000	0,43
	Grampo 9/16" x 78 x 180 C		0,46
	Grampo 9/16" x 78 x 200 C		0,50
	Grampo 9/16" x 78 x 220 C		0,54

F-250

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 95 x 230 C		0,74

F-350 e F-2000

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 58 x 260 B	Comprimento Original F-2000	0,82
	Grampo 5/8" x 58 x 320 B	Comprimento Original F-350	0,99
	Grampo 5/8" x 58 x 340 B		1,04
	Grampo 5/8" x 58 x 360 B		1,10
	Grampo 5/8" x 58 x 380 B		1,15

F-600

Traseiros /1970

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 65 x 420 B	Comprimento Original	1,84
	Grampo 3/4" x 65 x 440 B		1,92

F-4000

Traseiros /2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 65 x 300 B		0,94
	Grampo 5/8" x 65 x 320 B		1,00
	Grampo 5/8" x 65 x 340 B		1,05
	Grampo 5/8" x 65 x 350 B	Comprimento Original	1,08
	Grampo 5/8" x 65 x 360 B		1,11
	Grampo 5/8" x 65 x 370 B		1,13
	Grampo 5/8" x 65 x 380 B		1,16
	Grampo 5/8" x 65 x 400 B		1,22
	Grampo 5/8" x 65 x 420 B		1,27
	Grampo 5/8" x 65 x 440 B		1,33

F-4000

Dianteiros 2000/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 77 x 200 B	Comprimento Original	0,43
	Grampo 1/2" x 77 x 220 B		0,46
	Grampo 1/2" x 77 x 240 B		0,50

F-4000

Traseiros 2000/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 77 x 360 D	Comprimento Original	1,58
	Grampo 3/4" x 77 x 380 D		1,66
	Grampo 3/4" x 77 x 400 D		1,74

F-600 a F-21000

Dianteiros 1971/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 65 x 140 D	Comprimento Original (Todos)	0,38
	Grampo 9/16" x 65 x 150 D		0,40
	Grampo 9/16" x 65 x 160 D		0,42
	Grampo 9/16" x 65 x 170 D		0,44
	Grampo 9/16" x 65 x 180 D		0,46
	Grampo 9/16" x 65 x 190 D		0,50
	Grampo 9/16" x 65 x 200 D		0,51
	Grampo 9/16" x 65 x 220 D		0,55

F-600 a F-21000

Traseiros 1971/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 77 x 400 B		1,78
	Grampo 3/4" x 77 x 420 B		1,86
	Grampo 3/4" x 77 x 440 B	Comprimento Original F-600	1,94
	Grampo 3/4" x 77 x 450 B		1,98
	Grampo 3/4" x 77 x 460 B	Comprimento Original F-11000	2,02
	Grampo 3/4" x 77 x 470 B		2,06
	Grampo 3/4" x 77 x 480 B	Comprimento Original F-13000	2,10
	Grampo 3/4" x 77 x 500 B	Comprimento Original F-750	2,18
	Grampo 3/4" x 77 x 520 B		2,26

F-600 a F-21000

Traseiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 400 B	Comprimento Original F-600	2,43
	Grampo 7/8" x 77 x 420 B		2,54
	Grampo 7/8" x 77 x 440 B	Comprimento Original F-11000	2,65
	Grampo 7/8" x 77 x 450 B	Comprimento Original F-13000	2,71
	Grampo 7/8" x 77 x 460 B	Comprimento Original F-750	2,76
	Grampo 7/8" x 77 x 480 B		2,87
	Grampo 7/8" x 77 x 500 B		2,97
	Grampo 7/8" x 77 x 520 B		3,08
	Grampo 7/8" x 77 x 540 B		3,19
	Grampo 7/8" x 77 x 560 B		3,30
	Grampo 7/8" x 77 x 600 B		3,52

FT-7000, FT-8000 e FT-19000

Traseiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 102 x 200 D		1,36
	Grampo 7/8" x 102 x 220 D		1,47
	Grampo 7/8" x 102 x 240 D		1,57
	Grampo 7/8" x 102 x 260 D		1,69

Cargo 1113, 1114 e 1117

Dianteiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 102 x 230 D	Comprimento Original	0,77
	Grampo 5/8" x 102 x 240 D		0,80
	Grampo 5/8" x 102 x 250 D		0,83

Cargo 1113, 1114 e 1117

Traseiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 77 x 500 D	Comprimento Original	2,14
	Grampo 3/4" x 77 x 520 D		2,22

Cargo 1313, 1314, 1317, 1514, 1517 e 2218

Dianteiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 102 x 200 D	Comprimento Original	1,00
	Grampo 3/4" x 102 x 210 D		1,03
	Grampo 3/4" x 102 x 220 D		1,08
	Grampo 3/4" x 102 x 230 D	Comprimento Original	1,12
	Grampo 3/4" x 102 x 240 D		1,16
	Grampo 3/4" x 102 x 250 D		1,19

Cargo 1313, 1314, 1317, 1514 e 1517

Traseiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 520 D	Comprimento Original	3,03
	Grampo 7/8" x 77 x 540 D		3,14
	Grampo 7/8" x 77 x 560 D		3,25
	Grampo 7/8" x 77 x 580 D		3,35

Cargo 2218

Traseiros 1989/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 460 C	Comprimento Original	2,65

Ônibus B-1618

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 102 x 220 D		1,08
	Grampo 3/4" x 102 x 230 D		1,12
	Grampo 3/4" x 102 x 240 D	Comprimento Original	1,16
	Grampo 3/4" x 102 x 250 D		1,20
	Grampo 3/4" x 102 x 260 D		1,24
	Grampo 3/4" x 102 x 280 D		1,32

Ônibus B-1618

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 440 DA		2,59
	Grampo 7/8" x 77 x 460 DA		2,70
	Grampo 7/8" x 77 x 480 DA		2,81
	Grampo 7/8" x 77 x 500 DA		2,92

IVECO

DAILY

Dianteiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8 x 65 x 140 B		0,50
	Grampo 5/8 x 65 x 140 B		0,56

150E18 / 160E21 / 170E22

Dianteiro /2008

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 20 x 92 x 220 B		1,36
	Grampo 20 x 92 x 250 B		1,51

150E18 / 160E21 / 170E22

Traseiro /2008

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 20 x 102 x 490 B		2,72
	Grampo 20 x 102 x 520 B		2,87

320

Traseiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 20 x 82 x 520 BA		2,82

TRACKER 420

Traseiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 24 x 102 x 540 CA		3,63

TRACKER 420

Dianteiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 20 x 92 x 280 D		1,61

Cc170E22

Dianteiro /2009

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 20 x 82 x 390 BA		2,17
	Grampo 20 x 82 x 400 BA		2,23



Mercedes-Benz

MRB-180

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 72 x 70 DA		0,23
	Grampo 9/16" x 72 x 80 DA		0,25
	Grampo 9/16" x 72 x 90 DA		0,27
	Grampo 9/16" x 72 x 100 DA		0,30
	Grampo 9/16" x 72 x 120 DA		0,34

Sprinter 310D/3550

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 75 x 120 C		0,32
	Grampo 9/16" x 75 x 130 C		0,34
	Grampo 9/16" x 75 x 140 C		0,34
	Grampo 9/16" x 75 x 150 C		0,39

608 a 912

Estabilizador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 75 x 125 C		0,26

608 e 708

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 62 x 120 D		0,26
	Grampo 1/2" x 62 x 140 D	Comprimento Original	0,29
	Grampo 1/2" x 62 x 150 D		0,31
	Grampo 1/2" x 62 x 160 D		0,33
	Grampo 1/2" x 62 x 180 D		0,36

608 e 708

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 62 x 200 D	Comprimento Original 608 e 708	0,40
	Grampo 1/2" x 62 x 220 D		0,43
	Grampo 1/2" x 62 x 240 D		0,47
	Grampo 1/2" x 62 x 260 D		0,50
	Grampo 1/2" x 62 x 280 D		0,53
	Grampo 1/2" x 62 x 300 D		0,57

608 e 708

Dianteiros Reforçados

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 62 x 140 D	Comprimento Original 608 e 708	0,37
	Grampo 9/16" x 62 x 160 D		0,42
	Grampo 9/16" x 62 x 180 D		0,46

**608 e 708**

Traseiros Reforçados

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 62 x 200 D	Comprimento Original 608 e 708	0,50
	Grampo 9/16" x 62 x 220 D		0,55
	Grampo 9/16" x 62 x 240 D		0,59
	Grampo 9/16" x 62 x 260 D	p/ Feixe Auxiliar 608 e 708	0,63
	Grampo 9/16" x 62 x 270 D		0,66
	Grampo 9/16" x 62 x 280 D		0,68
	Grampo 9/16" x 62 x 290 D		0,70
	Grampo 9/16" x 62 x 300 D		0,72
	Grampo 9/16" x 62 x 320 D		0,77
	Grampo 9/16" x 62 x 340 D		0,81
	Grampo 9/16" x 62 x 360 D		0,85

709 e 912

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 72 x 120 D	Comprimento Original 709	0,34
	Grampo 9/16" x 72 x 130 D	Comprimento Original 912	0,36
	Grampo 9/16" x 72 x 140 D	p/ Reforço	0,38
	Grampo 9/16" x 72 x 160 D		0,43
	Grampo 9/16" x 72 x 170 D		0,45
	Grampo 9/16" x 72 x 180 D		0,47

709 e 912

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 72 x 200 D	Comprimento Original	0,65
	Grampo 5/8" x 72 x 210 D		0,68
	Grampo 5/8" x 72 x 220 D		0,70
	Grampo 5/8" x 72 x 230 D	p/ Feixe Auxiliar	0,73
	Grampo 5/8" x 72 x 280 D		0,87
	Grampo 5/8" x 72 x 290 D		0,90
	Grampo 5/8" x 72 x 300 D		0,92
	Grampo 5/8" x 72 x 320 D		0,98
	Grampo 5/8" x 72 x 340 D		1,03
	Grampo 5/8" x 72 x 360 D		1,09
	Grampo 5/8" x 72 x 380 D		1,14

715 ACCELO

Dianteiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 72 x 140 D		0,38

715 ACCELO

Traseiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 72 x 380 D		1,14

LP-312, LP-321e LP-1111

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 62 x 160 D	Comprimento Original LP-312	0,53
	Grampo 5/8" x 62 x 180 D		0,58
	Grampo 5/8" x 62 x 200 D		0,64
	Grampo 5/8" x 62 x 220 D		0,69

LP-1111

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 72 x 180 D	Comprimento Original LP-1111	0,59
	Grampo 5/8" x 72 x 200 D		0,65
	Grampo 5/8" x 72 x 210 D		0,68
	Grampo 5/8" x 72 x 220 D		0,70
	Grampo 5/8" x 72 x 240 D		0,76
	Grampo 5/8" x 72 x 260 D		0,81

Ônibus O-362/O-364 Monobloco OH-321/326/355/362/354

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 18 x 140 x 330 C	Comprimento Original O-362	1,38
	Grampo M 18 x 140 x 340 C		1,42
	Grampo M 18 x 140 x 360 C		1,49
	Grampo M 18 x 140 x 380 C		1,56
	Grampo M 18 x 140 x 390 C		1,60
	Grampo M 18 x 140 x 400 C		1,63
	Grampo M 18 x 140 x 420 C	Comprimento Original O-364	1,70

Ônibus O-370 a O-400

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 132 x 380 C		2,37
	Grampo 7/8" x 132 x 400 C		2,47
	Grampo M 24 x 160 x 400 C	Passo 2,00	2,93
	Grampo M 24 x 160 x 420 C	Passo 2,00	3,06

**LP-1113, LP-1313, LP1513, LP-1519, LP-2013 e LP-2219**

(LPO, OF, OH) – Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 18 x 72 x 160 D		0,69
	Grampo M 18 x 72 x 180 D	Comprimento Original LP-1113	0,77
	Grampo M 18 x 72 x 190 D		0,80
	Grampo M 18 x 72 x 200 D	Comprimento Original LP-1313	0,84
	Grampo M 18 x 72 x 210 D		0,87
	Grampo M 18 x 72 x 220 D	Comprimento Original LP-1513, LP-2013, LP-2219	0,91
	Grampo M 18 x 72 x 230 D	Comprimento Original LP-1519 (OF, OH)	0,94
	Grampo M 18 x 72 x 240 D		0,98
	Grampo M 18 x 72 x 250 D		1,01
	Grampo M 18 x 72 x 260 D		1,05
	Grampo M 18 x 72 x 270 D		1,08
	Grampo M 18 x 72 x 280 D		1,12
	Grampo M 18 x 72 x 300 D		1,19
	Grampo M 18 x 72 x 320 D		1,26
	Grampo M 18 x 72 x 340 D		1,33

LP-1113, 1313, 1513, 1516, 1519 a LP-1524

(LPO, OF, OH) - Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 18 x 82 x 180 D		0,78
	Grampo M 18 x 82 x 190 D		0,82
	Grampo M 18 x 82 x 200 D	Comprimento Original LPO-1113	0,85
	Grampo M 18 x 82 x 210 D		0,83
	Grampo M 18 x 82 x 220 D		0,92
	Grampo M 18 x 82 x 230 D		0,96
	Grampo M 18 x 82 x 240 D		1,00
	Grampo M 18 x 82 x 250 D		1,03
	Grampo M 18 x 82 x 260 D	Comprimento Original (OF, OH)	1,07
	Grampo M 18 x 82 x 270 D		1,10
	Grampo M 18 x 82 x 280 D		1,14
	Grampo M 18 x 82 x 290 D		1,17
	Grampo M 18 x 82 x 300 D		1,21
	Grampo M 18 x 82 x 310 D		1,24
	Grampo M 18 x 82 x 320 D	Comprimento Original LP-1113	1,28
	Grampo M 18 x 82 x 330 D		1,31
	Grampo M 18 x 82 x 340 D		1,35
	Grampo M 18 x 82 x 350 D		1,39
	Grampo M 18 x 82 x 360 D		1,42
	Grampo M 18 x 82 x 370 D		1,46
	Grampo M 18 x 82 x 380 D	Comprimento Original parte Traseira LP-1519	1,49
	Grampo M 18 x 82 x 390 D		1,53
	Grampo M 18 x 82 x 400 D	Comprimento Original parte Dianteira LP-1519	1,56
	Grampo M 18 x 82 x 410 D	Comprimento Original LPO-1313	1,60
	Grampo M 18 x 82 x 420 D		1,63
	Grampo M 18 x 82 x 430 D		1,67
	Grampo M 18 x 82 x 440 D	Comprimento Original LP-1513/1516	1,70
	Grampo M 18 x 82 x 450 D		1,74
	Grampo M 18 x 82 x 460 D		1,78
	Grampo M 18 x 82 x 470 D		1,81
	Grampo M 18 x 82 x 480 D		1,85
	Grampo M 18 x 82 x 490 D		1,88
	Grampo M 18 x 82 x 500 D		1,92
	Grampo M 18 x 82 x 510 D		1,95
	Grampo M 18 x 82 x 520 D		1,99
	Grampo M 18 x 82 x 540 D		2,06
	Grampo M 18 x 82 x 560 D		2,13
	Grampo M 18 x 82 x 580 D		2,21
	Grampo M 18 x 82 x 600 D		2,27

LP-1113, 1313, 1513, 1516, 1519 a LP-1524

(LPO, OF, OH) - Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 18 x 82 x 200 DA	Comprimento Original LPO-1113	0,85
	Grampo M 18 x 82 x 210 DA		0,89
	Grampo M 18 x 82 x 220 DA		0,92
	Grampo M 18 x 82 x 230 DA		0,96
	Grampo M 18 x 82 x 240 DA		1,00
	Grampo M 18 x 82 x 250 DA		1,03
	Grampo M 18 x 82 x 260 DA	Comprimento Original (OF, OH)	1,07
	Grampo M 18 x 82 x 270 DA		1,10
	Grampo M 18 x 82 x 280 DA		1,14
	Grampo M 18 x 82 x 300 DA		1,21
	Grampo M 18 x 82 x 320 DA	Comprimento Original LP-1113	1,28
	Grampo M 18 x 82 x 330 DA		1,31
	Grampo M 18 x 82 x 340 DA		1,35
	Grampo M 18 x 82 x 350 DA		1,39
	Grampo M 18 x 82 x 360 DA		1,42
	Grampo M 18 x 82 x 370 DA	Comprimento Original parte Traseira LP-1519	1,46
	Grampo M 18 x 82 x 380 DA		1,49
	Grampo M 18 x 82 x 390 DA	Comprimento Original parte Dianteira LP-1519	1,53
	Grampo M 18 x 82 x 400 DA	Comprimento Original LP-1313	1,56
	Grampo M 18 x 82 x 410 DA		1,60
	Grampo M 18 x 82 x 420 DA	Comprimento Original LP-1513/1516	1,63
	Grampo M 18 x 82 x 430 DA		1,67
	Grampo M 18 x 82 x 440 DA		1,70
	Grampo M 18 x 82 x 450 DA		1,74
	Grampo M 18 x 82 x 460 DA		1,78
	Grampo M 18 x 82 x 470 DA		1,81
	Grampo M 18 x 82 x 480 DA		1,84
	Grampo M 18 x 82 x 500 DA		1,92
	Grampo M 18 x 82 x 520 DA		2,00
	Grampo M 18 x 82 x 540 DA		2,06
	Grampo M 18 x 82 x 550 DA		2,09
	Grampo M 18 x 82 x 560 DA		2,13

LP-1113, 1313, 1513, 1516, 1519 a LP-1524

(LPO, OF, OH) - Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 82 x 180 D		0,88
	Grampo 3/4" x 82 x 190 D		0,92
	Grampo 3/4" x 82 x 200 D	Comprimento Original LPO-1113	0,96
	Grampo 3/4" x 82 x 210 D		1,00
	Grampo 3/4" x 82 x 220 D		1,04
	Grampo 3/4" x 82 x 230 D		1,08
	Grampo 3/4" x 82 x 240 D		1,12
	Grampo 3/4" x 82 x 250 D		1,16
	Grampo 3/4" x 82 x 260 D	Comprimento Original (OF,OH)	1,20
	Grampo 3/4" x 82 x 270 D		1,24
	Grampo 3/4" x 82 x 280 D		1,28
	Grampo 3/4" x 82 x 290 D		1,32
	Grampo 3/4" x 82 x 300 D		1,36
	Grampo 3/4" x 82 x 310 D		1,39
	Grampo 3/4" x 82 x 320 D	Comprimento Original LP-1113	1,43
	Grampo 3/4" x 82 x 330 D		1,47
	Grampo 3/4" x 82 x 340 D		1,51
	Grampo 3/4" x 82 x 350 D		1,55
	Grampo 3/4" x 82 x 360 D		1,59
	Grampo 3/4" x 82 x 370 D	Comprimento Original parte Traseira LP-1519	1,63
	Grampo 3/4" x 82 x 380 D		1,67
	Grampo 3/4" x 82 x 390 D	Comprimento Original parte Dianteira LP-1519	1,71
	Grampo 3/4" x 82 x 400 D	Comprimento Original LP-1313	1,75
	Grampo 3/4" x 82 x 410 D		1,79
	Grampo 3/4" x 82 x 420 D	Comprimento Original LP-1513/1516	1,83
	Grampo 3/4" x 82 x 430 D		1,87
	Grampo 3/4" x 82 x 440 D		1,91
	Grampo 3/4" x 82 x 450 D		1,95
	Grampo 3/4" x 82 x 460 D		1,99
	Grampo 3/4" x 82 x 470 D		2,03
	Grampo 3/4" x 82 x 480 D		2,07
	Grampo 3/4" x 82 x 490 D		2,11
	Grampo 3/4" x 82 x 500 D		2,15
	Grampo 3/4" x 82 x 520 D		2,23
	Grampo 3/4" x 82 x 540 D		2,31
	Grampo 3/4" x 82 x 560 D		2,39
	Grampo 3/4" x 82 x 580 D		2,47
	Grampo 3/4" x 82 x 600 D		2,55

LP-1113, 1313, 1513, 1516, 1519 a LP-1524

(LPO, OF, OH) - Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 82 x 200 DA	Comprimento Original LPO-1113	0,96
	Grampo 3/4" x 82 x 220 DA		1,04
	Grampo 3/4" x 82 x 230 DA		1,08
	Grampo 3/4" x 82 x 240 DA		1,12
	Grampo 3/4" x 82 x 260 DA	Comprimento Original (OF,OH)	1,20
	Grampo 3/4" x 82 x 280 DA		1,28
	Grampo 3/4" x 82 x 300 DA		1,36
	Grampo 3/4" x 82 x 320 DA	Comprimento Original LP-1113	1,44
	Grampo 3/4" x 82 x 340 DA		1,51
	Grampo 3/4" x 82 x 360 DA		1,59
	Grampo 3/4" x 82 x 370 DA	Comprimento Original parte Traseira LP-1519	1,63
	Grampo 3/4" x 82 x 380 DA		1,67
	Grampo 3/4" x 82 x 390 DA	Comprimento Original parte Dianteira LP-1519	1,71
	Grampo 3/4" x 82 x 400 DA	Comprimento Original LP-1313	1,75
	Grampo 3/4" x 82 x 420 DA	Comprimento Original LP-1513/1516	1,83
	Grampo 3/4" x 82 x 440 DA		1,91
	Grampo 3/4" x 82 x 450 DA		1,95
	Grampo 3/4" x 82 x 460 DA		1,99
	Grampo 3/4" x 82 x 480 DA		2,07
	Grampo 3/4" x 82 x 500 DA		2,15
	Grampo 3/4" x 82 x 520 DA		2,23
	Grampo 3/4" x 82 x 540 DA		2,31
	Grampo 3/4" x 82 x 560 DA		2,39

1618 e 1620

Dianteiros (todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 18 x 82 x 190 DA		0,82
	Grampo 18 x 82 x 200 DA		0,85
	Grampo 18 x 82 x 210 DA		0,89
	Grampo 18 x 82 x 220 DA		0,92
	Grampo 18 x 82 x 230 DA		0,96
	Grampo 18 x 82 x 240 DA		1,00
	Grampo 18 x 82 x 250 DA		1,03

1618 e 1620

Traseiros (todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 82 x 380 D		2,28
	Grampo 7/8" x 82 x 400 D		2,39
	Grampo 7/8" x 82 x 420 D		2,50
	Grampo 7/8" x 82 x 440 D		2,61
	Grampo 7/8" x 82 x 460 D		2,72
	Grampo 7/8" x 82 x 480 D		2,82
	Grampo 7/8" x 82 x 500 D		2,93
	Grampo 7/8" x 82 x 520 D		3,04
	Grampo 7/8" x 82 x 540 D		3,15
	Grampo 7/8" x 82 x 560 D		3,26
	Grampo 7/8" x 82 x 580 D		3,36
	Grampo 7/8" x 82 x 600 D		3,47

1630 / 1631 / 1640

Dianteiros (todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 82 x 380 D		2,28
	Grampo 7/8" x 82 x 400 D		2,39
	Grampo 7/8" x 82 x 520 D		3,04
	Grampo 7/8" x 82 x 540 D		3,15
	Grampo 7/8" x 82 x 560 D		3,26

ÔNIBUS 1621

Traseiros (todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 24 x 92 x 300 DA		2,16
	Grampo 24 x 92 x 320 DA		2,28

2013, 2213, 2217 e 2219

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 92 x 340 C	Comprimento Original 2013 a 2219 Passo 2,00	2,34
	Grampo M 24 x 92 x 350 C	Passo 2,00	2,41
	Grampo M 24 x 92 x 360 C	Passo 2,00	2,47
	Grampo M 24 x 92 x 370 C	Passo 2,00	2,53
	Grampo M 24 x 92 x 380 C	Passo 2,00	2,60
	Grampo M 24 x 92 x 400 C	Passo 2,00	2,72

2635 e 2638

Dianteiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 320 DA		1,45
	Grampo 3/4" x 92 x 340 DA		1,53

2635 e 2638

Dianteiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 20 x 92 x 300 DA	Passo 2,50	1,71
	Grampo M 20 x 92 x 320 DA	Passo 2,50	1,81
	Grampo M 20 x 92 x 330 DA	Passo 2,50	1,85
	Grampo M 20 x 92 x 340 DA	Passo 2,50	1,90

2635 e 2638

Traseiros (CA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 380 CA	Passo 2,00	2,63
	Grampo M 24 x 102 x 400 CA	Passo 2,00	2,75
	Grampo M 24 x 102 x 420 CA	Passo 2,00	2,88
	Grampo M 24 x 102 x 430 CA	Passo 2,00	2,94
	Grampo M 24 x 102 x 440 CA	Passo 2,00	3,00
	Grampo M 24 x 102 x 460 CA	Passo 2,00	3,12

1924, 1933 a 1934

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 200 D		0,98
	Grampo 3/4" x 92 x 220 D	Comprimento Original (Todos)	1,06
	Grampo 3/4" x 92 x 240 D		1,13

1924, 1933 a 1934

Dianteiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 200 DA		0,98
	Grampo 3/4" x 92 x 220 DA	Comprimento Original (Todos)	1,06
	Grampo 3/4" x 92 x 240 DA		1,13
	Grampo 3/4" x 92 x 260 DA		1,22
	Grampo 3/4" x 92 x 280 DA		1,30
	Grampo 3/4" x 92 x 300 DA		1,37

1520, 1924, 1929, 1932

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 20 x 92 x 210 DA		1,26
	Grampo M 20 x 92 x 220 DA		1,31
	Grampo M 24 x 92 x 230 DA		1,36
	Grampo M 24 x 92 x 250 DA		1,46

1520, 1924, 1929, 1932, 1935 e 1941

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 430 D	Comprimento Original 1935 a 1941 Passo 2,00	3,00
	Grampo M 24 x 102 x 450 D	Passo 2,00	3,13
	Grampo M 24 x 102 x 460 D	Passo 2,00	3,19
	Grampo M 24 x 102 x 470 D	Comprimento Original 1924 a 1934 Passo 2,00	3,25
	Grampo M 24 x 102 x 480 D	Passo 2,00	3,31
	Grampo M 24 x 102 x 500 D	Passo 2,00	3,44
	Grampo M 24 x 102 x 520 D	Passo 2,00	3,56
	Grampo M 24 x 102 x 540 D	Passo 2,00	3,69

1520, 1924, 1929, 1932, 1935 e 1941

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 380 DA	Passo 2,00	2,69
	Grampo M 24 x 102 x 400 DA	Passo 2,00	2,81
	Grampo M 24 x 102 x 420 DA	Passo 2,00	2,94
	Grampo M 24 x 102 x 430 DA	Comprimento Original 1935 a 1941 Passo 2,00	3,00
	Grampo M 24 x 102 x 440 DA	Passo 2,00	3,06
	Grampo M 24 x 102 x 450 DA	Passo 2,00	3,13
	Grampo M 24 x 102 x 460 DA	Passo 2,00	3,19
	Grampo M 24 x 102 x 470 DA	Comprimento Original 1924 a 1934 Passo 2,00	3,25
	Grampo M 24 x 102 x 480 DA	Passo 2,00	3,31
	Grampo M 24 x 102 x 500 DA	Passo 2,00	3,44
	Grampo M 24 x 102 x 520 DA	Passo 2,00	3,56
	Grampo M 24 x 102 x 540 DA	Passo 2,00	3,69
	Grampo M 24 x 102 x 560 DA	Passo 2,00	3,81
	Grampo M 24 x 102 x 580 DA	Passo 2,00	3,94
	Grampo M 24 x 102 x 600 DA	Passo 2,00	4,06

AXOR 3340/3344/4140/4144 traçado

Traseiros (CA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 27 x 102 x 460 CA	Passo 2,00 rosca paralela	SOB CONSULTA
	Grampo M 27 x 102 x 480 CA	Passo 2,00 rosca paralela	SOB CONSULTA



L-75/76, L-110 e S-140

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 20 x 92 x 180 D	Comprimento Original L-75/76 Passo 2,50	1,11
	Grampo M 20 x 92 x 200 D	Passo 2,50	1,21
	Grampo M 20 x 92 x 220 D	Passo 2,50	1,31
	Grampo M 20 x 92 x 240 D	Comprimento Original L-110 e S-140 Passo 2,50	1,41
	Grampo M 20 x 92 x 260 D	Passo 2,50	1,51

L-75/76, L-110 e S-140

Dianteiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 20 x 92 x 180 DA	Comprimento Original L-75/76 Passo 2,50	1,11
	Grampo M 20 x 92 x 200 DA	Passo 2,50	1,21
	Grampo M 20 x 92 x 220 DA	Passo 2,50	1,31
	Grampo M 20 x 92 x 240 DA	Comprimento Original L-110 e S-140 Passo 2,50	1,41
	Grampo M 20 x 92 x 280 DA	Passo 2,50	1,61

L-75/76, L-110 e S-140

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 180 D		0,90
	Grampo 3/4" x 92 x 200 D		0,98
	Grampo 3/4" x 92 x 220 D		1,06
	Grampo 3/4" x 92 x 230 D		1,10
	Grampo 3/4" x 92 x 240 D		1,14
	Grampo 3/4" x 92 x 260 D		1,22

L-75/76, L-110 e S-140

Dianteiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 180 DA		0,90
	Grampo 3/4" x 92 x 200 DA		0,98
	Grampo 3/4" x 92 x 220 DA		1,06
	Grampo 3/4" x 92 x 240 DA		1,14
	Grampo 3/4" x 92 x 280 DA		1,30

112 e 142

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 22 x 92 x 200 D	Comprimento Original (Todos) Passo 2,50	1,33
	Grampo M 22 x 92 x 220 D	Passo 2,50	1,44
	Grampo M 22 x 92 x 240 D	Passo 2,50	1,55
	Grampo M 22 x 92 x 250 D	Passo 2,50	1,60
	Grampo M 22 x 92 x 260 D	Passo 2,50	1,66

L-75/76, L-110, 112, 142 e S-140

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 22 x 92 x 260 D	Passo 2,50	1,66
	Grampo M 22 x 92 x 280 D	Passo 2,50	1,77
	Grampo M 22 x 92 x 320 D	Passo 2,50	1,98
	Grampo M 22 x 92 x 340 D	Passo 2,50	2,09
	Grampo M 22 x 92 x 360 D	Passo 2,50	2,20
	Grampo M 22 x 92 x 380 D	Passo 2,50	2,31
	Grampo M 22 x 92 x 400 D	Passo 2,50	2,42
	Grampo M 22 x 92 x 420 D	Passo 2,50	2,53
	Grampo M 22 x 92 x 440 D	Passo 2,50	2,64

L-75/76, L-110, 112, 142 e S-140

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 22 x 92 x 260 DA	Passo 2,50	1,66
	Grampo M 22 x 92 x 280 DA	Passo 2,50	1,77
	Grampo M 22 x 92 x 300 DA	Passo 2,50	1,88
	Grampo M 22 x 92 x 320 DA	Comprimento Original 112 e 142 Passo 2,50	1,98
	Grampo M 22 x 92 x 340 DA	Passo 2,50	2,09
	Grampo M 22 x 92 x 360 DA	Passo 2,50	2,20
	Grampo M 22 x 92 x 380 DA	Passo 2,50	2,31
	Grampo M 22 x 92 x 400 DA	Passo 2,50	2,42
	Grampo M 22 x 92 x 420 DA	Passo 2,50	2,53
	Grampo M 22 x 92 x 440 DA	Passo 2,50	2,64
	Grampo M 22 x 92 x 460 DA	Passo 2,50	2,74
	Grampo M 22 x 92 x 480 DA	Passo 2,50	2,85

L-75/76, L-110, 112, 142 e S-140

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 92 x 300 D		1,88
	Grampo 7/8" x 92 x 320 D		1,98
	Grampo 7/8" x 92 x 340 D		2,09
	Grampo 7/8" x 92 x 360 D	Comprimento Original	2,20
	Grampo 7/8" x 92 x 380 D		2,31
	Grampo 7/8" x 92 x 400 D		2,42
	Grampo 7/8" x 92 x 420 D		2,53
	Grampo 7/8" x 92 x 440 D		2,64

L-75/76, L-110, 112, 142 e S-140

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 92 x 360 DA	Comprimento Original	2,20
	Grampo 7/8" x 92 x 380 DA		2,31
	Grampo 7/8" x 92 x 400 DA		2,42
	Grampo 7/8" x 92 x 420 DA		2,53
	Grampo 7/8" x 92 x 440 DA		2,64
	Grampo 7/8" x 92 x 520 DA		3,07

Ônibus 110/111/112/113

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 22 x 102 x 300 D	Passo 2,50	1,90
	Grampo M 22 x 102 x 340 D	Passo 2,50	2,12
	Grampo M 22 x 102 x 360 D	Passo 2,50	2,23

Ônibus 110/111/112/113

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 22 x 102 x 300 DA	Passo 2,50	1,90
	Grampo M 22 x 102 x 320 DA	Passo 2,50	2,01
	Grampo M 22 x 102 x 340 DA	Passo 2,50	2,12
	Grampo M 22 x 102 x 360 DA	Passo 2,50	2,23

(Traçado) LT-112, P-114 e P-124

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 30 x 102 x 340 DA	Passo 3,50 LT-112	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 102 x 360 DA	Passo 3,50 LT-112	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 102 x 380 DA	Passo 3,50 LT-112	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 102 x 400 DA	Passo 3,50 LT-112	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 102 x 420 DA	Passo 3,50 LT-112	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 102 x 440 DA	Passo 3,50 LT-112	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 92 x 400 DA	Passo 3,50	SOB CONSULTA
	Grampo M 30 x 92 x 420 DA	Passo 3,50 P-114 e P-124	SOB CONSULTA

112 / 114 traçado Susp. Ar

Traseiros (DLA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 300 DLA	Passo 2,00	2,41
	Grampo M 24 x 102 x 320 DLA	Passo 2,00	2,54
	Grampo M 24 x 102 x 340 DLA	Passo 2,00	2,68


N-10 e N-12

Dianteiros 1980

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 102 x 200 B	Comprimento Original	1,04
	Grampo 3/4" x 102 x 210 B		1,08
	Grampo 3/4" x 102 x 220 B		1,12
	Grampo 3/4" x 102 x 240 B		1,20

N-10 e N-12

Dianteiros 1980

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 20 x 102 x 200 B	Comprimento Original Passo 2,50	1,29
	Grampo M 20 x 102 x 210 B	Passo 2,50	1,34
	Grampo M 20 x 102 x 220 B	Passo 2,50	1,39
	Grampo M 20 x 102 x 240 B	Passo 2,50	1,48
	Grampo M 20 x 102 x 260 B	Passo 2,50	1,58
	Grampo M 20 x 102 x 280 B	Passo 2,50	1,68

N-10 e N-12

Traseiros 1984

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 430 B	Passo 2,00	3,06
	Grampo M 24 x 102 x 470 B	Passo 2,00	3,31
	Grampo M 24 x 102 x 490 B	Passo 2,00	3,44
	Grampo M 24 x 102 x 500 B	Passo 2,00	3,50
	Grampo M 24 x 102 x 520 B	Passo 2,00	3,62
	Grampo M 24 x 102 x 540 B	Passo 2,00	3,75
	Grampo M 24 x 102 x 560 B	Passo 2,00	3,88

N-10 e N-12

Traseiros 1984 (BA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 400 BA	Passo 2,00	2,88
	Grampo M 24 x 102 x 430 BA	Comprimento Original Passo 2,00	3,06
	Grampo M 24 x 102 x 450 BA	Passo 2,00	3,19
	Grampo M 24 x 102 x 470 BA	Passo 2,00	3,31
	Grampo M 24 x 102 x 490 BA	Passo 2,00	3,44
	Grampo M 24 x 102 x 500 BA	Passo 2,00	3,50
	Grampo M 24 x 102 x 510 BA	Passo 2,00	3,56
	Grampo M 24 x 102 x 520 BA	Passo 2,00	3,63
	Grampo M 24 x 102 x 540 BA	Passo 2,00	3,75
	Grampo M 24 x 102 x 560 BA	Passo 2,00	3,88

VM

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 20 x 82 x 260 D	Passo 2,50	1,48
	Grampo M 20 x 82 x 270 D	Passo 2,50	1,54
	Grampo M 20 x 82 x 340 D	Passo 2,50	1,88

Traçado 6x4 (Canavieiro)

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 92 x 380 D		2,66
	Grampo M 24 x 92 x 400 D		2,78
	Grampo M 24 x 92 x 420 D		2,91

FH – 12 / NH - 12

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 92 x 400 BA		2,85
	Grampo M 24 x 92 x 420 BA		2,97

FH - TRAÇADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 150 x 410 BA		3,09



MOBRASMA
INDÚSTRIA DE MOLAS

Linha de Produtos - APLICAÇÃO

Ônibus B-58

Dianteiros 1980/83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 160 D	Comprimento Original Passo 2,00	1,32
	Grampo M 24 x 102 x 180 D	Passo 2,00	1,44

Ônibus B-58

Traseiros 1980 (BA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 150 x 420 BA	Comprimento Original Passo 2,00	3,15
	Grampo M 24 x 150 x 420 BA	Comprimento Original Passo 3,00	3,18
	Grampo M 24 x 150 x 440 BA	Passo 3,00	3,30
	Grampo M 24 x 150 x 440 BA	Passo 2,00	3,28

Ônibus B-58

Traseiros 1980

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 150 x 420 B	Passo 2,00	3,15



6.80, 6.90 e 7.90

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 77 x 140 D		0,39
	Grampo 9/16" x 77 x 160 D	Comprimento Original (Todos)	0,43
	Grampo 9/16" x 77 x 180 D		0,48
	Grampo 9/16" x 77 x 200 D		0,52
	Grampo 9/16" x 77 x 220 D		0,56

6.80, 6.90 e 7.90

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 82 x 340 D	Comprimento Original (Todos)	1,05
	Grampo 5/8" x 82 x 360 D		1,10
	Grampo 5/8" x 82 x 380 D		1,16
	Grampo 5/8" x 82 x 400 D		1,21
	Grampo 5/8" x 82 x 410 D	p/ Feixe Auxiliar	1,24
	Grampo 5/8" x 82 x 420 D		1,27
	Grampo 5/8" x 82 x 430 D		1,30
	Grampo 5/8" x 82 x 440 D		1,32
	Grampo 5/8" x 82 x 460 D		1,38

11.130, 13.130 e 14.140

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 77 x 190 D	Comprimento Original (Todos)	0,63
	Grampo 5/8" x 77 x 210 D		0,68
	Grampo 5/8" x 77 x 220 D		0,72
	Grampo 5/8" x 77 x 230 D		0,74
	Grampo 5/8" x 77 x 240 D		0,77

11.130, 13.130 e 14.140

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 77 x 460 D	Comprimento Original (Todos)	1,98
	Grampo 3/4" x 77 x 480 D		2,06
	Grampo 3/4" x 77 x 500 D		2,14

11.130, 13.130 e 14.140 reforçado

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 440 D		2,54
	Grampo 7/8" x 77 x 460 D	Comprimento Original (Todos)	2,70
	Grampo 7/8" x 77 x 480 D		2,81
	Grampo 7/8" x 77 x 500 D		2,92
	Grampo 7/8" x 77 x 600 D		3,46

Road Master

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 18 x 92 x 500 C	Comprimento Original (Todos)	1,90
	Grampo M 18 x 92 x 520 C		1,97
	Grampo M 18 x 92 x 540 C		2,04

Tractor 18130

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 140 x 360 BA	Passo 2,00	2,75

16.210H

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 18 x 92 x 250 B	Comprimento Original	1,08
	Grampo M 18 x 92 x 270 B	p/ Reforço	1,15

17.240 OT

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 360 CA		2,50
	Grampo M 24 x 102 x 380 CA		2,63

**Ônibus B-1618**

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 102 x 220 D	Comprimento Original	1,08
	Grampo 3/4" x 102 x 230 D		1,12
	Grampo 3/4" x 102 x 240 D		1,16
	Grampo 3/4" x 102 x 250 D		1,20
	Grampo 3/4" x 102 x 260 D		1,24
	Grampo 3/4" x 102 x 270 D		1,28
	Grampo 3/4" x 102 x 280 D		1,32
	Grampo 3/4" x 102 x 300 D		1,39
	Grampo 3/4" x 102 x 320 D		1,47

Ônibus B-1618

Traseiros (DA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 77 x 440 DA		2,59
	Grampo 7/8" x 77 x 460 DA		2,70
	Grampo 7/8" x 77 x 480 DA	Comprimento Original	2,81
	Grampo 7/8" x 77 x 500 DA		2,92

Ônibus - 17240 - OT

Traseiros (CA) 2001/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo M 24 x 102 x 370 CA	Passo 2,00	2,56

**Jeep e Pick-Up**

Dianteiros e Traseiros /1984

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 85 x 160 C		0,33
	Grampo 1/2" x 85 x 175 C	Comprimento Original Dianteiros	0,36
	Grampo 1/2" x 85 x 185 C	Comprimento Original Traseiros	0,37
	Grampo 1/2" x 85 x 195 C		0,39
	Grampo 1/2" x 85 x 205 C		0,41
	Grampo 1/2" x 85 x 215 C		0,43
	Grampo 1/2" x 85 x 225 C		0,44

Jeep e Pick-Up - Reforçado

Dianteiros e Traseiros /1984

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 85 x 175 C	Comprimento Original Dianteiros	0,45
	Grampo 9/16" x 85 x 185 C	Comprimento Original Traseiros	0,47
	Grampo 9/16" x 85 x 195 C		0,50
	Grampo 9/16" x 85 x 205 C		0,52
	Grampo 9/16" x 85 x 215 C		0,54
	Grampo 9/16" x 85 x 225 C		0,56
	Grampo 9/16" x 85 x 235 C		0,58
	Grampo 9/16" x 85 x 245 C		0,60
	Grampo 9/16" x 85 x 260 C		0,64

Toyota

Dianteiros 1985 a 1991

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 85 x 200 D	Comprimento Original Dianteiro Interno	0,53
	Grampo 9/16" x 85 x 210 D	p/ Reforço	0,55
	Grampo 9/16" x 85 x 220 D		0,57

Toyota

Dianteiros 1992 a 1995

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 72 x 190 D	Comprimento Original (Todos)	0,49
	Grampo 9/16" x 72 x 200 D		0,51
	Grampo 9/16" x 72 x 210 D		0,54
	Grampo 9/16" x 72 x 220 D		0,56
	Grampo 9/16" x 72 x 240 D		0,60

Toyota

Traseiros 1985/...

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 82 x 200 C	Comprimento Original (Todos)	0,50
	Grampo 9/16" x 82 x 210 C		0,53
	Grampo 9/16" x 82 x 220 C		0,55

Hilux - 2.8D - Pick-Up

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 62 x 140 B		0,39
	Grampo 9/16" x 62 x 160 B		0,44


Jeep, Rural e Pick-Up (F-75)

L/E - Dianteiros 1955/71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 58 x 150 C	Comprimento Original Jeep	0,29
	Grampo 1/2" x 58 x 160 C		0,31
	Grampo 1/2" x 58 x 170 C		0,33
	Grampo 1/2" x 58 x 180 C		0,34
	Grampo 1/2" x 58 x 190 C		0,36
	Grampo 1/2" x 58 x 200 C		0,38

Jeep, Rural e Pick-Up (F-75)

L/D - Dianteiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 75 x 140 C		0,29
	Grampo 1/2" x 75 x 150 C	Comprimento Original Jeep e Rural	0,31
	Grampo 1/2" x 75 x 160 C		0,32
	Grampo 1/2" x 75 x 170 C		0,34
	Grampo 1/2" x 75 x 180 C		0,36
	Grampo 1/2" x 75 x 190 C	Comprimento Original Pick-Up (F-75)	0,37
	Grampo 1/2" x 75 x 200 C		0,39
	Grampo 1/2" x 75 x 220 C		0,43

Jeep, Rural e Pick-Up (F-75)

Traseiros (Todos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 65 x 150 C		0,30
	Grampo 1/2" x 65 x 160 C	Comprimento Original Pick-Up (F-75)	0,31
	Grampo 1/2" x 65 x 170 C		0,33
	Grampo 1/2" x 65 x 180 C		0,35
	Grampo 1/2" x 65 x 190 C		0,37
	Grampo 1/2" x 65 x 200 C		0,38
	Grampo 1/2" x 65 x 220 C		0,42

Pick-Up (F-75) - 4x4

Dianteiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 95 x 185 C	Comprimento Original	0,38
	Grampo 1/2" x 95 x 205 C	p/ Reforço	0,42

Pick-Up (F-75) - 4x4

Traseiros 1971/77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 78 x 180 C		0,36
	Grampo 1/2" x 78 x 190 C	Comprimento Original	0,38
	Grampo 1/2" x 78 x 200 C		0,39
	Grampo 1/2" x 78 x 210 C		0,41
	Grampo 1/2" x 78 x 220 C		0,43
	Grampo 1/2" x 78 x 230 C		0,45



Besta - 2.2 e 2.7

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 78 x 160 C		0,41
	Grampo 9/16" x 78 x 170 C		0,43
	Grampo 9/16" x 78 x 180 C		0,46

Topic

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 95 x 210 C		0,68
	Grampo 5/8" x 95 x 220 C		0,71
	Grampo 5/8" x 95 x 230 C		0,74



HYUNDAI

H-100

Traseiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 70 x 155 CA		0,31
	Grampo 1/2" x 70 x 165 CA		0,33
	Grampo 1/2" x 70 x 175 CA		0,34
	Grampo 9/16" x 70 x 155 CA	p/ Reforço	0,39
	Grampo 9/16" x 70 x 165 CA	p/ Reforço	0,41
	Grampo 9/16" x 70 x 175 CA	p/ Reforço	0,44



MOBRASMA
INDÚSTRIA DE MOLAS

Linha de Produtos - APLICAÇÃO

GRAMPOS CARRETAS

RANDON

NOMA

GUERRA
É PAZ NA ESTRADA

FRUEHAUF

Modelo C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 92 x 200 C	1,28
	Grampo 7/8" x 92 x 220 C	1,39
	Grampo 7/8" x 92 x 240 C	1,50
	Grampo 7/8" x 92 x 260 C	1,60
	Grampo 7/8" x 92 x 280 C	1,71
	Grampo 7/8" x 92 x 300 C	1,82
	Grampo 7/8" x 92 x 320 C	1,93
	Grampo 7/8" x 92 x 330 C	1,99
	Grampo 7/8" x 92 x 340 C	2,04
	Grampo 7/8" x 92 x 350 C	2,09
	Grampo 7/8" x 92 x 360 C	2,15
	Grampo 7/8" x 92 x 370 C	2,20
	Grampo 7/8" x 92 x 380 C	2,26
	Grampo 7/8" x 92 x 390 C	2,31
	Grampo 7/8" x 92 x 400 C	2,36
	Grampo 7/8" x 92 x 420 C	2,47
	Grampo 7/8" x 92 x 440 C	2,58
	Grampo 7/8" x 92 x 460 C	2,69
	Grampo 7/8" x 92 x 480 C	2,80

Fruehauf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 82 x 320 C	1,91
	Grampo 7/8" x 82 x 340 C	2,01
	Grampo 7/8" x 82 x 360 C	2,12
	Grampo 7/8" x 82 x 380 C	2,23
	Grampo 7/8" x 82 x 400 C	2,34
	Grampo 7/8" x 82 x 420 C	2,45
	Grampo 7/8" x 82 x 440 C	2,55
	Grampo 7/8" x 82 x 460 C	2,66

Randon - Prancha

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo M 30 x 130 x 300 CA Passo 3,50	Sob Consulta
	Grampo M 30 x 130 x 330 CA Passo 3,50	Sob Consulta
	Grampo M 30 x 130 x 300 BA Passo 3,50	Sob Consulta
	Grampo M 30 x 130 x 330 BA Passo 3,50	Sob Consulta
	Grampo M 30 x 130 x 330 C Passo 3,50	Sob Consulta

Obs.: Grampo usinado com rosca paralela

Randon - Suspensão Estampada 3º Eixo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 92 x 300 DA	1,88
	Grampo 7/8" x 92 x 320 DA	1,98
	Grampo 7/8" x 92 x 340 DA	2,09

Modelo D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 92 x 180 D	1,23
	Grampo 7/8" x 92 x 200 D	1,33
	Grampo 7/8" x 92 x 220 D	1,44
	Grampo 7/8" x 92 x 240 D	1,55
	Grampo 7/8" x 92 x 260 D	1,66
	Grampo 7/8" x 92 x 280 D	1,77
	Grampo 7/8" x 92 x 300 D	1,88
	Grampo 7/8" x 92 x 320 D	1,99
	Grampo 7/8" x 92 x 330 D	2,04
	Grampo 7/8" x 92 x 340 D	2,09
	Grampo 7/8" x 92 x 350 D	2,15
	Grampo 7/8" x 92 x 360 D	2,20
	Grampo 7/8" x 92 x 370 D	2,25
	Grampo 7/8" x 92 x 380 D	2,31
	Grampo 7/8" x 92 x 390 D	2,36
	Grampo 7/8" x 92 x 400 D	2,42
	Grampo 7/8" x 92 x 420 D	2,53
	Grampo 7/8" x 92 x 440 D	2,64
	Grampo 7/8" x 92 x 460 D	2,74
	Grampo 7/8" x 92 x 480 D	2,85
	Grampo 7/8" x 92 x 560 D	3,28
	Grampo 7/8" x 92 x 580 D	3,39

Iderol

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 82 x 340 D	2,07
	Grampo 7/8" x 82 x 360 D	2,17
	Grampo 7/8" x 82 x 380 D	2,28
	Grampo 7/8" x 82 x 400 D	2,39
	Grampo 7/8" x 82 x 420 D	2,50
	Grampo 7/8" x 82 x 440 D	2,61

Krone

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 320 D	1,45
	Grampo 3/4" x 92 x 340 D	1,53
	Grampo 3/4" x 92 x 350 D	1,57
	Grampo 3/4" x 92 x 360 D	1,61

GRAMPOS TRUCK - Randon - Truck (2001)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 92 x 340 BA	2,15
	Grampo 7/8" x 92 x 360 BA	2,25
	Grampo 7/8" x 92 x 380 BA	2,36
	Grampo 7/8" x 92 x 400 BA	2,47

GRAMPOS CARROCERIAS

Rosca Grossa (UNC)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 82 x 250 B		0,77
	Grampo 5/8" x 82 x 260 B		0,80
	Grampo 5/8" x 82 x 280 B		0,85
	Grampo 5/8" x 82 x 300 B		0,90
	Grampo 5/8" x 82 x 320 B		0,95
	Grampo 5/8" x 82 x 340 B		1,00
	Grampo 5/8" x 82 x 350 B		1,03
	Grampo 5/8" x 82 x 360 B		1,06
	Grampo 5/8" x 82 x 380 B		1,11
	Grampo 5/8" x 82 x 400 B		1,16
	Grampo 5/8" x 82 x 410 B		1,18
	Grampo 5/8" x 82 x 420 B		1,21
	Grampo 5/8" x 82 x 430 B		1,24
	Grampo 5/8" x 82 x 440 B		1,26
	Grampo 5/8" x 82 x 450 B		1,29
	Grampo 5/8" x 82 x 460 B		1,31
	Grampo 5/8" x 82 x 470 B		1,34
	Grampo 5/8" x 82 x 480 B		1,36
	Grampo 5/8" x 82 x 490 B		1,39
	Grampo 5/8" x 82 x 500 B		1,42
	Grampo 5/8" x 82 x 520 B		1,47
	Grampo 5/8" x 82 x 540 B		1,52
	Grampo 5/8" x 82 x 550 B		1,54
	Grampo 5/8" x 82 x 560 B		1,57
	Grampo 5/8" x 82 x 580 B		1,62
	Grampo 5/8" x 82 x 600 B		1,67

GRAMPOS CARROCERIAS

Rosca Grossa (UNC)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 5/8" x 92 x 300 B		0,91
	Grampo 5/8" x 92 x 350 B		1,04
	Grampo 5/8" x 92 x 360 B		1,07
	Grampo 5/8" x 92 x 400 B		1,18
	Grampo 5/8" x 92 x 440 B		1,27
	Grampo 5/8" x 92 x 450 B		1,30
	Grampo 5/8" x 92 x 480 B		1,38
	Grampo 5/8" x 92 x 500 B		1,43
	Grampo 5/8" x 92 x 550 B		1,56
	Grampo 5/8" x 92 x 600 B		1,69

**GRAMPOS SUSPENSORES PNEUMÁTICOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 7/8" x 130 x 550 D		3,33
	Grampo 7/8" x 130 x 600 C		3,55
	Grampo 7/8" x 130 x 600 D		3,61
	Grampo 7/8" x 130 x 650 C		3,82
	Grampo 7/8" x 130 x 650 D		3,88
	Grampo 7/8" x 130 x 700 C		4,09
	Grampo 7/8" x 130 x 700 D		4,15
	Grampo 7/8" x 130 x 720 D		4,26
	Grampo 7/8" x 130 x 750 C		4,36
	Grampo 7/8" x 130 x 750 D		4,42
	Grampo 7/8" x 130 x 800 C		4,76
	Grampo 7/8" x 130 x 800 D		4,69
	Grampo 7/8" x 130 x 850 D		4,96
	Grampo 7/8" x 130 x 900 D		5,23
	Grampo 7/8" x 140 x 600 D		3,63
	Grampo 7/8" x 140 x 650 D		3,90
	Grampo 7/8" x 140 x 700 D		4,17
	Grampo 7/8" x 140 x 750 D		4,44
	Grampo 7/8" x 130 x 600 CV	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm c. vaca	4,40
	Grampo 7/8" x 130 x 700 CV	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm c. vaca	5,04
	Grampo 7/8" x 130 x 550 CB	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm cara boi	4,10
	Grampo 7/8" x 130 x 600 CB	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm cara boi	4,40
	Grampo 7/8" x 130 x 650 CB	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm cara boi	4,71
	Grampo 7/8" x 130 x 700 CB	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm cara boi	5,04
	Grampo 7/8" x 130 x 750 CB	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm cara boi	5,36
	Grampo 7/8" x 130 x 800 CB	Aberturas: Maior 226mm; Menor 130mm cara boi	5,70

GRAMPOS ABRAÇADEIRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 1/2" x 82 x 90 B		0,25
	Grampo 1/2" x 82 x 100 B		0,26
	Grampo 1/2" x 82 x 110 B		0,28
	Grampo 1/2" x 82 x 120 B		0,29
	Grampo 1/2" x 82 x 130 B		0,31
	Grampo 1/2" x 82 x 140 B		0,33
	Grampo 1/2" x 82 x 150 B		0,35

GRAMPOS ABRAÇADEIRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 9/16" x 82 x 100 B		0,33
	Grampo 9/16" x 82 x 110 B		0,35
	Grampo 9/16" x 82 x 120 B		0,37
	Grampo 9/16" x 82 x 130 B		0,39
	Grampo 9/16" x 82 x 140 B		0,42
	Grampo 9/16" x 82 x 150 B		0,44
	Grampo 9/16" x 82 x 160 B		0,46

**GRAMPOS P/ TIRANTES**

Rosca Grossa (UNC)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Grampo 3/4" x 92 x 400 B		1,82
	Grampo 3/4" x 92 x 450 B		2,01
	Grampo 3/4" x 92 x 500 B		2,21
	Grampo 3/4" x 92 x 550 B		2,41
	Grampo 3/4" x 92 x 600 B		2,61

AGULHAS

Limitador de suspensor

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	PESO
	Agulha 7/8 x 400		1,07
	Agulha 7/8 x 500		1,35
	Agulha 7/8 x 550		1,49
	Agulha 7/8 x 600		1,63
	Agulha 7/8 x 650		1,77
	Agulha 7/8 x 700		1,91
	Agulha 7/8 x 750		2,05
	Agulha 7/8 x 800		2,18

DESCRIÇÃO	PESO
AGULHA 1/2X220	0,200
AGULHA 18MMX550	0,990
AGULHA 24MMX400	2,500
AGULHA 3/4X1000	1,987
AGULHA 3/4X400	0,800
AGULHA 3/4X500	1,000
AGULHA 3/4X550	1,200
AGULHA 3/4X800	1,590
AGULHA 5/8X560	1,440
AGULHA 7/8X1000	2,711
AGULHA 7/8X350	0,950
AGULHA 7/8X380 R2	1,040
AGULHA 7/8X400	1,070
AGULHA 7/8X400 R2	1,090
AGULHA 7/8X420 R2	1,150
AGULHA 7/8X450	1,210
AGULHA 7/8X450	1,230
AGULHA 7/8X480 R2	1,310
AGULHA 7/8X500	1,350
AGULHA 7/8X500 R2	1,360
AGULHA 7/8X540 R2	1,470
AGULHA 7/8X550	1,490
AGULHA 7/8X600	1,630
AGULHA 7/8X600 R2	1,630
AGULHA 7/8X650	1,770
AGULHA 7/8X700	1,910
AGULHA 7/8X750	2,050
AGULHA 7/8X800	2,180
AGULHA 9/16X220	0,240
GRAMPO 1/2X40X75C	0,155
GRAMPO 1/2X40X75CA	0,160
GRAMPO 1/2X52X055B	0,157
GRAMPO 1/2X52X070D	0,170
GRAMPO 1/2X52X100C	0,209
GRAMPO 1/2X52X110B	0,252
GRAMPO 1/2X52X110C	0,226
GRAMPO 1/2X52X120B	0,260
GRAMPO 1/2X52X120C	0,234
GRAMPO 1/2X52X130B	0,286
GRAMPO 1/2X52X130C	0,252
GRAMPO 1/2X52X140B	0,300
GRAMPO 1/2X52X140C	0,269
GRAMPO 1/2X52X145B	0,320
GRAMPO 1/2X52X150B	0,320
GRAMPO 1/2X52X150C	0,300
GRAMPO 1/2X52X160B	0,330
GRAMPO 1/2X52X160C	0,330
GRAMPO 1/2X52X160D	0,320
GRAMPO 1/2X52X170C	0,320
GRAMPO 1/2X52X180B	0,370
GRAMPO 1/2X52X180D	0,355
GRAMPO 1/2X52X190B	0,389
GRAMPO 1/2X52X200B	0,400
GRAMPO 1/2X52X200D	0,389
GRAMPO 1/2X52X220B	0,430
GRAMPO 1/2X52X220D	0,424
GRAMPO 1/2X52X240B	0,475

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 1/2X52X240D	0,458
GRAMPO 1/2X52X260B	0,510
GRAMPO 1/2X52X260D	0,492
GRAMPO 1/2X52X80B	0,200
GRAMPO 1/2X58X100B	0,240
GRAMPO 1/2X58X120B	0,274
GRAMPO 1/2X58X120C	0,240
GRAMPO 1/2X58X120D	0,260
GRAMPO 1/2X58X140B	0,308
GRAMPO 1/2X58X140C	0,290
GRAMPO 1/2X58X140D	0,300
GRAMPO 1/2X58X160B	0,343
GRAMPO 1/2X58X160C	0,320
GRAMPO 1/2X58X180B	0,370
GRAMPO 1/2X58X180C	0,350
GRAMPO 1/2X58X180D	0,350
GRAMPO 1/2X58X190B	0,400
GRAMPO 1/2X58X200B	0,412
GRAMPO 1/2X58X200C	0,390
GRAMPO 1/2X58X200D	0,390
GRAMPO 1/2X58X210B	0,420
GRAMPO 1/2X58X220B	0,446
GRAMPO 1/2X58X220C	0,420
GRAMPO 1/2X58X220D	0,420
GRAMPO 1/2X58X240B	0,470
GRAMPO 1/2X58X260B	0,515
GRAMPO 1/2X58X260D	0,498
GRAMPO 1/2X58X280B	0,540
GRAMPO 1/2X58X300B	0,570
GRAMPO 1/2X58X320B	0,600
GRAMPO 1/2X58X340B	0,630
GRAMPO 1/2X58X360B	0,686
GRAMPO 1/2X62X100B	0,230
GRAMPO 1/2X62X100D	0,210
GRAMPO 1/2X62X120B	0,280
GRAMPO 1/2X62X120C	0,260
GRAMPO 1/2X62X120D	0,260
GRAMPO 1/2X62X130B	0,300
GRAMPO 1/2X62X130D	0,277
GRAMPO 1/2X62X140B	0,312
GRAMPO 1/2X62X140C	0,276
GRAMPO 1/2X62X140D	0,300
GRAMPO 1/2X62X150B	0,330
GRAMPO 1/2X62X150C	0,295
GRAMPO 1/2X62X150D	0,320
GRAMPO 1/2X62X160B	0,340
GRAMPO 1/2X62X160C	0,300
GRAMPO 1/2X62X160D	0,330
GRAMPO 1/2X62X180B	0,370
GRAMPO 1/2X62X180D	0,370
GRAMPO 1/2X62X200B	0,410
GRAMPO 1/2X62X200D	0,400
GRAMPO 1/2X62X220D	0,430
GRAMPO 1/2X62X230D	0,448
GRAMPO 1/2X62X240D	0,470
GRAMPO 1/2X62X260D	0,500
GRAMPO 1/2X62X280D	0,530

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 1/2X62X300D	0,570
GRAMPO 1/2X62X320B	0,620
GRAMPO 1/2X62X320D	0,600
GRAMPO 1/2X62X340D	0,630
GRAMPO 1/2X62X360D	0,660
GRAMPO 1/2X62X500D	0,914
GRAMPO 1/2X65X100B	0,240
GRAMPO 1/2X65X120B	0,270
GRAMPO 1/2X65X120C	0,240
GRAMPO 1/2X65X140B	0,314
GRAMPO 1/2X65X140C	0,280
GRAMPO 1/2X65X140D	0,298
GRAMPO 1/2X65X150C	0,310
GRAMPO 1/2X65X160B	0,349
GRAMPO 1/2X65X160C	0,280
GRAMPO 1/2X65X160D	0,340
GRAMPO 1/2X65X170C	0,370
GRAMPO 1/2X65X170D	0,349
GRAMPO 1/2X65X180B	0,370
GRAMPO 1/2X65X180C	0,350
GRAMPO 1/2X65X180D	0,366
GRAMPO 1/2X65X200B	0,420
GRAMPO 1/2X65X200C	0,390
GRAMPO 1/2X65X220B	0,430
GRAMPO 1/2X65X220C	0,430
GRAMPO 1/2X65X260D	0,510
GRAMPO 1/2X72X050B	0,120
GRAMPO 1/2X72X055B	0,132
GRAMPO 1/2X72X060B	0,144
GRAMPO 1/2X72X100B	0,240
GRAMPO 1/2X72X100D	0,240
GRAMPO 1/2X72X110B	0,270
GRAMPO 1/2X72X120B	0,280
GRAMPO 1/2X72X120D	0,270
GRAMPO 1/2X72X130D	0,290
GRAMPO 1/2X72X140B	0,310
GRAMPO 1/2X72X140D	0,310
GRAMPO 1/2X72X150D	0,320
GRAMPO 1/2X72X160B	0,340
GRAMPO 1/2X72X160C	0,320
GRAMPO 1/2X72X160D	0,340
GRAMPO 1/2X72X170C	0,360
GRAMPO 1/2X72X180B	0,380
GRAMPO 1/2X72X180C	0,360
GRAMPO 1/2X72X180D	0,370
GRAMPO 1/2X72X200B	0,410
GRAMPO 1/2X72X200D	0,410
GRAMPO 1/2X72X220D	0,440
GRAMPO 1/2X72X240D	0,480
GRAMPO 1/2X72X260D	0,520
GRAMPO 1/2X72X280D	0,560
GRAMPO 1/2X72X300D	0,600
GRAMPO 1/2X72X060B	0,182
GRAMPO 1/2X72X065B	0,191
GRAMPO 1/2X72X070B	0,200
GRAMPO 1/2X72X080B	0,220
GRAMPO 1/2X72X090B	0,234

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 1/2X75X120C	0,250
GRAMPO 1/2X75X125C	0,262
GRAMPO 1/2X75X140C	0,290
GRAMPO 1/2X75X160C	0,330
GRAMPO 1/2X75X170C	0,340
GRAMPO 1/2X75X180C	0,350
GRAMPO 1/2X75X200C	0,390
GRAMPO 1/2X75X220C	0,430
GRAMPO 1/2X75X240C	0,470
GRAMPO 1/2X77X100B	0,250
GRAMPO 1/2X77X120B	0,280
GRAMPO 1/2X77X140B	0,310
GRAMPO 1/2X77X140C	0,300
GRAMPO 1/2X77X150D	0,325
GRAMPO 1/2X77X160B	0,340
GRAMPO 1/2X77X160C	0,320
GRAMPO 1/2X77X160D	0,342
GRAMPO 1/2X77X180B	0,380
GRAMPO 1/2X77X180C	0,360
GRAMPO 1/2X77X180D	0,380
GRAMPO 1/2X77X190C	0,380
GRAMPO 1/2X77X200B	0,420
GRAMPO 1/2X77X200C	0,400
GRAMPO 1/2X77X200D	0,410
GRAMPO 1/2X77X210C	0,420
GRAMPO 1/2X77X220B	0,460
GRAMPO 1/2X77X220C	0,440
GRAMPO 1/2X77X220D	0,444
GRAMPO 1/2X77X230C	0,450
GRAMPO 1/2X77X240B	0,496
GRAMPO 1/2X77X240C	0,480
GRAMPO 1/2X77X340D	0,660
GRAMPO 1/2X78X190C	0,367
GRAMPO 1/2X78X200C	0,400
GRAMPO 1/2X78X200D	0,420
GRAMPO 1/2X78X210C	0,420
GRAMPO 1/2X78X220C	0,430
GRAMPO 1/2X78X230C	0,446
GRAMPO 1/2X78X230D	0,463
GRAMPO 1/2X78X240C	0,470
GRAMPO 1/2X82X080B	0,210
GRAMPO 1/2X82X080C	0,180
GRAMPO 1/2X82X080D	0,200
GRAMPO 1/2X82X100B	0,220
GRAMPO 1/2X82X100D	0,240
GRAMPO 1/2X82X110B	0,277
GRAMPO 1/2X82X120B	0,280
GRAMPO 1/2X82X120C	0,260
GRAMPO 1/2X82X120D	0,270
GRAMPO 1/2X82X130D	0,300
GRAMPO 1/2X82X140B	0,320
GRAMPO 1/2X82X140C	0,300
GRAMPO 1/2X82X140D	0,310
GRAMPO 1/2X82X150B	0,346
GRAMPO 1/2X82X160B	0,360
GRAMPO 1/2X82X160C	0,330
GRAMPO 1/2X82X160D	0,350

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 1/2X82X170D	0,370
GRAMPO 1/2X82X180B	0,400
GRAMPO 1/2X82X180C	0,360
GRAMPO 1/2X82X180D	0,380
GRAMPO 1/2X82X190C	0,390
GRAMPO 1/2X82X200B	0,440
GRAMPO 1/2X82X200C	0,400
GRAMPO 1/2X82X220B	0,480
GRAMPO 1/2X82X220C	0,440
GRAMPO 1/2X82X240B	0,520
GRAMPO 1/2X82X240C	0,480
GRAMPO 1/2X82X260B	0,560
GRAMPO 1/2X82X260C	0,520
GRAMPO 1/2X82X280B	0,600
GRAMPO 1/2X82X300B	0,640
GRAMPO 1/2X82X400D	0,630
GRAMPO 1/2X82X450D	0,840
GRAMPO 1/2X82X500D	0,960
GRAMPO 1/2X82X090B	0,243
GRAMPO 1/2X85X100B	0,250
GRAMPO 1/2X85X120D	0,280
GRAMPO 1/2X85X140B	0,331
GRAMPO 1/2X85X160B	0,365
GRAMPO 1/2X85X160C	0,300
GRAMPO 1/2X85X180C	0,330
GRAMPO 1/2X85X180D	0,390
GRAMPO 1/2X85X200C	0,400
GRAMPO 1/2X85X220C	0,390
GRAMPO 1/2X85X220D	0,452
GRAMPO 1/2X85X230C	0,452
GRAMPO 1/2X85X230D	0,470
GRAMPO 1/2X85X260C	0,510
GRAMPO 1/2X90X160D	0,360
GRAMPO 1/2X92X100B	0,270
GRAMPO 1/2X92X120B	0,250
GRAMPO 1/2X92X140B	0,320
GRAMPO 1/2X92X170B	0,389
GRAMPO 1/2X92X190B	0,424
GRAMPO 1/2X92X240C	0,480
GRAMPO 1/2X92X080B	0,240
GRAMPO 1/2X95X180C	0,340
GRAMPO 1/2X95X200C	0,370
GRAMPO 18X102X180D	0,819
GRAMPO 18X102X200D	0,890
GRAMPO 18X102X220C	0,924
GRAMPO 18X102X220D	0,961
GRAMPO 18X102X230C	0,978
GRAMPO 18X102X240C	0,995
GRAMPO 18X102X240D	1,030
GRAMPO 18X102X250C	1,050
GRAMPO 18X102X260C	1,066
GRAMPO 18X102X260D	1,120
GRAMPO 18X102X280C	1,140
GRAMPO 18X102X280D	1,160
GRAMPO 18X102X300C	1,210
GRAMPO 18X102X300D	1,245
GRAMPO 18X102X320C	1,297

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 18X102X360C	1,430
GRAMPO 18X102X380C	1,500
GRAMPO 18X102X400D	1,600
GRAMPO 18X102X420C	1,680
GRAMPO 18X102X520D	2,030
GRAMPO 18X110X240D	1,050
GRAMPO 18X110X260C	1,090
GRAMPO 18X110X280C	1,190
GRAMPO 18X110X300C	1,230
GRAMPO 18X110X320C	1,300
GRAMPO 18X110X360C	1,460
GRAMPO 18X130X320C	1,330
GRAMPO 18X130X340C	1,370
GRAMPO 18X130X360C	1,430
GRAMPO 18X130X380C	1,500
GRAMPO 18X130X400C	1,570
GRAMPO 18X140X320C	1,330
GRAMPO 18X140X340C	1,410
GRAMPO 18X140X360C	1,480
GRAMPO 18X140X380C	1,550
GRAMPO 18X140X400C	1,640
GRAMPO 18X140X420C	1,710
GRAMPO 18X140X440C	1,780
GRAMPO 18X70X400C	1,507
GRAMPO 18X70X600C	2,215
GRAMPO 18X72X140D	0,630
GRAMPO 18X72X160D	0,660
GRAMPO 18X72X180D	0,765
GRAMPO 18x72x180DA	0,750
GRAMPO 18X72X190D	0,801
GRAMPO 18X72X200D	0,830
GRAMPO 18X72X200DA	0,820
GRAMPO 18X72X210D	0,872
GRAMPO 18X72X220D	0,910
GRAMPO 18x72x220DA	0,900
GRAMPO 18X72X230D	0,943
GRAMPO 18X72X240D	0,980
GRAMPO 18x72x240DA	0,980
GRAMPO 18X72X250D	1,050
GRAMPO 18X72X260B	1,090
GRAMPO 18X72X260D	1,050
GRAMPO 18X72X260DA	1,050
GRAMPO 18X72X270D	1,100
GRAMPO 18X72X280D	1,090
GRAMPO 18X72X280DA	1,120
GRAMPO 18X72X290D	1,150
GRAMPO 18X72X300D	1,170
GRAMPO 18X72X300DA	1,200
GRAMPO 18X72X320D	1,240
GRAMPO 18X72X320DA	1,270
GRAMPO 18X72X340D	1,310
GRAMPO 18X72X350D	1,370
GRAMPO 18X72X360D	1,380
GRAMPO 18X72X420D	1,620
GRAMPO 18X77X540B	2,080
GRAMPO 18X82X140C	0,610
GRAMPO 18X82X160D	0,720

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 18X82X160DA	0,720
GRAMPO 18X82X180D	0,780
GRAMPO 18X82X180DA	0,780
GRAMPO 18X82X190D	0,820
GRAMPO 18X82X200D	0,850
GRAMPO 18X82X200DA	0,820
GRAMPO 18X82X210D	0,890
GRAMPO 18X82X220D	0,930
GRAMPO 18X82X220DA	0,920
GRAMPO 18X82X230D	0,960
GRAMPO 18X82X240D	1,000
GRAMPO 18X82X240DA	1,000
GRAMPO 18X82X250D	1,040
GRAMPO 18X82X260D	1,070
GRAMPO 18X82X260DA	1,070
GRAMPO 18X82X270D	1,102
GRAMPO 18X82X280C	1,103
GRAMPO 18X82X280D	1,140
GRAMPO 18X82X280DA	1,140
GRAMPO 18X82X290D	1,180
GRAMPO 18X82X300D	1,210
GRAMPO 18X82X300DA	1,190
GRAMPO 18X82X310D	1,250
GRAMPO 18X82X320C	1,250
GRAMPO 18X82X320D	1,280
GRAMPO 18X82X320DA	1,260
GRAMPO 18X82X330D	1,320
GRAMPO 18X82X340D	1,350
GRAMPO 18X82X340DA	1,330
GRAMPO 18X82X350D	1,390
GRAMPO 18X82X360D	1,430
GRAMPO 18X82X360DA	1,400
GRAMPO 18X82X370D	1,450
GRAMPO 18X82X380C	1,460
GRAMPO 18X82X380D	1,500
GRAMPO 18X82X380DA	1,470
GRAMPO 18X82X390D	1,530
GRAMPO 18X82X400B	1,600
GRAMPO 18X82X400C	1,530
GRAMPO 18X82X400D	1,570
GRAMPO 18X82X400DA	1,560
GRAMPO 18X82X410D	1,600
GRAMPO 18X82X420C	1,599
GRAMPO 18X82X420D	1,640
GRAMPO 18X82X420DA	1,630
GRAMPO 18X82X430D	1,670
GRAMPO 18X82X440C	1,670
GRAMPO 18X82X440D	1,710
GRAMPO 18X82X440DA	1,710
GRAMPO 18X82X450D	1,750
GRAMPO 18X82X460D	1,780
GRAMPO 18X82X460DA	1,750
GRAMPO 18X82X470D	1,820
GRAMPO 18X82X480C	1,811
GRAMPO 18X82X480D	1,850
GRAMPO 18X82X480DA	1,820
GRAMPO 18X82X490D	1,890

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 18X82X500C	1,882
GRAMPO 18X82X500D	1,920
GRAMPO 18X82X500DA	1,910
GRAMPO 18X82X510D	2,000
GRAMPO 18X82X520C	1,960
GRAMPO 18X82X520D	1,990
GRAMPO 18X82X520DA	1,990
GRAMPO 18X82X530D	2,024
GRAMPO 18X82X540C	2,030
GRAMPO 18X82X540D	2,030
GRAMPO 18X82X540DA	2,010
GRAMPO 18X82X550D	2,094
GRAMPO 18X82X550DA	2,100
GRAMPO 18X82X560D	2,110
GRAMPO 18X82X560DA	2,080
GRAMPO 18X82X580D	2,180
GRAMPO 18X82X580DA	2,180
GRAMPO 18X82X600D	2,250
GRAMPO 18X82X600DA	2,250
GRAMPO 18X82X620D	2,350
GRAMPO 18X82X700C	2,600
GRAMPO 18X92X180D	0,790
GRAMPO 18X92X200D	0,870
GRAMPO 18X92X220D	0,940
GRAMPO 18X92X240B	1,100
GRAMPO 18X92X240D	1,010
GRAMPO 18X92x260B	1,150
GRAMPO 18X92X280B	1,220
GRAMPO 18X92X280D	1,160
GRAMPO 18X92X300DA	1,230
GRAMPO 18X92X320DA	1,300
GRAMPO 18X92X340DA	1,400
GRAMPO 18X92X360C	1,404
GRAMPO 18X92X420C	1,650
GRAMPO 18X92X480C	1,850
GRAMPO 18X92X500C	1,920
GRAMPO 18X92X520C	1,990
GRAMPO 18X92X540C	2,060
GRAMPO 20X102X180D	1,140
GRAMPO 20X102X200B	1,200
GRAMPO 20X102X200BA	1,175
GRAMPO 20X102X200D	1,180
GRAMPO 20X102x220B	1,290
GRAMPO 20X102X220BA	1,265
GRAMPO 20X102X220D	1,290
GRAMPO 20X102x240B	1,380
GRAMPO 20X102X240BA	1,355
GRAMPO 20X102X240D	1,435
GRAMPO 20X102x260B	1,470
GRAMPO 20X102X260D	1,470
GRAMPO 20X102X280B	1,560
GRAMPO 20X102X300B	1,650
GRAMPO 20X102X330B	1,928
GRAMPO 20x102x480B	2,400
GRAMPO 20x102x500B	2,580
GRAMPO 20X77X420C	2,220
GRAMPO 20X82X200B	1,240

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 20X82X220B	1,340
GRAMPO 20X82X240B	1,440
GRAMPO 20X82X260B	1,550
GRAMPO 20X82X280B	1,640
GRAMPO 20X82X300B	1,740
GRAMPO 20X82X300D	1,690
GRAMPO 20X82X320B	1,830
GRAMPO 20X82X320C R.G	1,740
GRAMPO 20X82X320D	1,790
GRAMPO 20X82X340B	1,930
GRAMPO 20X82X345D	1,910
GRAMPO 20X82X360B	2,030
GRAMPO 20X82X360C R.G	1,930
GRAMPO 20X82X360D	1,980
GRAMPO 20X82X380B	2,130
GRAMPO 20X82X380C	2,028
GRAMPO 20X82X380D	2,290
GRAMPO 20X82X380DA	2,080
GRAMPO 20X82X400C	2,130
GRAMPO 20X82X400D	2,400
GRAMPO 20X82X400DA	2,180
GRAMPO 20X82X420C	2,225
GRAMPO 20X82X420D	2,500
GRAMPO 20X82X420DA	2,280
GRAMPO 20X82X460DA	2,471
GRAMPO 20X82X480BA	2,620
GRAMPO 20X82X520DA	2,770
GRAMPO 20X82X540DA	2,900
GRAMPO 20X92X180D	1,020
GRAMPO 20X92X180DA	1,110
GRAMPO 20X92X200D	1,110
GRAMPO 20X92X200DA	1,085
GRAMPO 20X92X200DB	1,020
GRAMPO 20X92X220D	1,200
GRAMPO 20X92X220DA	1,175
GRAMPO 20X92X220DB	1,200
GRAMPO 20X92X240D	1,290
GRAMPO 20X92X240DA	1,265
GRAMPO 20X92X240DB	1,290
GRAMPO 20X92X260D	1,380
GRAMPO 20X92X260DA	1,355
GRAMPO 20X92X260DB	1,380
GRAMPO 20X92X265D	1,540
GRAMPO 20X92X270C	1,510
GRAMPO 20X92X280D	1,470
GRAMPO 20X92X280DA	1,445
GRAMPO 20X92X280DB	1,470
GRAMPO 20X92X300D	1,560
GRAMPO 20X92X300DA	1,535
GRAMPO 20X92X300DB	1,550
GRAMPO 20X92X320D	1,650
GRAMPO 20X92X320DA	1,625
GRAMPO 20X92X320DB	1,640
GRAMPO 20X92X340D	1,740
GRAMPO 20X92X340DA	1,715
GRAMPO 20X92X340DB	1,730
GRAMPO 20X92X360DB	1,820

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 20X92X370BA	2,110
GRAMPO 20X92X380DA	2,400
GRAMPO 20X92X420DA	2,300
GRAMPO 22X102X220B	1,680
GRAMPO 22X102X240B	1,800
GRAMPO 22X102X260B	1,890
GRAMPO 22X102X260BA	1,900
GRAMPO 22X102X280BA	2,040
GRAMPO 22X102X280D	1,820
GRAMPO 22X102X280DA	1,790
GRAMPO 22X102X300BA	1,960
GRAMPO 22X102X300D	1,930
GRAMPO 22X102X320D	2,040
GRAMPO 22X102X320DA	2,010
GRAMPO 22X102X340D	2,150
GRAMPO 22X102X340DA	2,120
GRAMPO 22X102X360D	2,260
GRAMPO 22X102X360DA	2,230
GRAMPO 22X130X220C	1,750
GRAMPO 22X130X240C	1,600
GRAMPO 22X130X380C	2,230
GRAMPO 22X130X400C	2,330
GRAMPO 22X130X420C	2,430
GRAMPO 22X140X320C	2,070
GRAMPO 22X140X360CA	2,630
GRAMPO 22X140X410C	2,000
GRAMPO 22X140X600CA	4,180
GRAMPO 22X82X320D	2,160
GRAMPO 22X82X440D	2,610
GRAMPO 22X82X500D	3,230
GRAMPO 22X82X520DA	3,500
GRAMPO 22X82X600B	3,500
GRAMPO 22X92X180D	1,340
GRAMPO 22X92X200D	1,470
GRAMPO 22X92X200DA	1,330
GRAMPO 22X92X220D	1,590
GRAMPO 22X92X220DA	1,440
GRAMPO 22X92X240D	1,710
GRAMPO 22X92X240DA	1,550
GRAMPO 22X92X260D	1,830
GRAMPO 22X92X260DA	1,660
GRAMPO 22X92X280D	1,950
GRAMPO 22X92X280DA	1,710
GRAMPO 22X92X300D	1,750
GRAMPO 22X92X300DA	1,880
GRAMPO 22X92X320D	1,860
GRAMPO 22X92X320DA	1,990
GRAMPO 22X92X340D	1,930
GRAMPO 22X92X340DA	2,100
GRAMPO 22X92X360D	2,040
GRAMPO 22X92X360DA	2,210
GRAMPO 22X92X380D	2,140
GRAMPO 22X92X380DA	2,320
GRAMPO 22X92X390DA	2,400
GRAMPO 22X92X400D	2,240
GRAMPO 22X92X400DA	2,430
GRAMPO 22X92X410DA	2,470

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 22X92X420D	2,340
GRAMPO 22X92X420DA	2,540
GRAMPO 22X92X430DA	2,600
GRAMPO 22X92X440D	2,440
GRAMPO 22X92X440DA	2,650
GRAMPO 22X92X460D	2,540
GRAMPO 22X92X460DA	2,760
GRAMPO 22X92X480D	2,640
GRAMPO 22X92X480DA	2,870
GRAMPO 22X92X500D	2,740
GRAMPO 22X92X500DA	2,980
GRAMPO 22X92X520DA	3,380
GRAMPO 24X102X160B	1,380
GRAMPO 24X102X160D	1,330
GRAMPO 24X102X160DB	1,330
GRAMPO 24X102X180B	1,510
GRAMPO 24X102X180D	1,450
GRAMPO 24X102X180DB	1,450
GRAMPO 24X102X190B	1,600
GRAMPO 24X102X190D	1,510
GRAMPO 24X102X200B	1,630
GRAMPO 24X102X200D	1,550
GRAMPO 24X102X200DA	1,568
GRAMPO 24X102X220B	1,760
GRAMPO 24X102X220D	1,700
GRAMPO 24X102X240B	1,884
GRAMPO 24X102X240D	1,830
GRAMPO 24X102X240DA	1,710
GRAMPO 24X102X250B	1,950
GRAMPO 24X102X260D	1,950
GRAMPO 24X102X260DA	1,950
GRAMPO 24X102X280B	2,130
GRAMPO 24X102X280D	2,070
GRAMPO 24X102X280DA	1,950
GRAMPO 24X102X300D	2,200
GRAMPO 24X102X300DA	2,070
GRAMPO 24X102X320CA	2,310
GRAMPO 24X102X320D	2,320
GRAMPO 24X102X320DA	2,320
GRAMPO 24X102X340D	2,440
GRAMPO 24X102X340DA	2,310
GRAMPO 24X102X350BA	2,565
GRAMPO 24X102X360BA	2,560
GRAMPO 24X102X360C	2,510
GRAMPO 24X102X360CA	2,550
GRAMPO 24X102X360D	2,570
GRAMPO 24X102X360DA	2,570
GRAMPO 24X102X370DA	2,630
GRAMPO 24X102X380C	2,630
GRAMPO 24X102X380CA	2,670
GRAMPO 24X102X380D	2,700
GRAMPO 24X102X380DA	2,550
GRAMPO 24X102X400B	2,960
GRAMPO 24X102X400BA	2,920
GRAMPO 24X102X400CA	2,790
GRAMPO 24X102X400D	2,820
GRAMPO 24X102X400DA	2,670

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 24X102X410CA	2,854
GRAMPO 24X102X410DA	2,877
GRAMPO 24X102X420B	3,080
GRAMPO 24X102X420BA	2,990
GRAMPO 24X102X420CA	2,910
GRAMPO 24X102X420D	2,950
GRAMPO 24X102X420DA	2,790
GRAMPO 24X102X430CA	2,940
GRAMPO 24X102X430D	3,010
GRAMPO 24X102X440B	3,200
GRAMPO 24X102X440BA	3,130
GRAMPO 24X102X440CA	3,030
GRAMPO 24X102X440D	3,100
GRAMPO 24X102X440DA	3,060
GRAMPO 24X102X450DA	3,126
GRAMPO 24X102X460B	3,320
GRAMPO 24X102X460BA	3,270
GRAMPO 24X102X460CA	3,150
GRAMPO 24X102X460D	3,200
GRAMPO 24X102X460DA	3,190
GRAMPO 24X102X480B	3,440
GRAMPO 24X102X480BA	3,440
GRAMPO 24X102X480CA	3,270
GRAMPO 24X102X480D	3,320
GRAMPO 24X102X480DA	3,150
GRAMPO 24X102X490C	3,320
GRAMPO 24X102X500B	3,560
GRAMPO 24X102X500BA	3,400
GRAMPO 24X102X500CA	3,390
GRAMPO 24X102X500D	3,440
GRAMPO 24X102X500DA	3,430
GRAMPO 24X102X510BA	3,570
GRAMPO 24X102X520B	3,680
GRAMPO 24X102X520BA	3,620
GRAMPO 24X102X520CA	3,510
GRAMPO 24X102X520D	3,560
GRAMPO 24X102X520DA	3,560
GRAMPO 24X102X540B	3,800
GRAMPO 24X102X540BA	3,760
GRAMPO 24X102X540CA	3,630
GRAMPO 24X102X540D	3,680
GRAMPO 24X102X540DA	3,510
GRAMPO 24X102X560B	3,920
GRAMPO 24X102X560BA	3,900
GRAMPO 24X102X560CA	3,750
GRAMPO 24X102X560D	3,800
GRAMPO 24X102X560DA	3,630
GRAMPO 24X102X580B	4,000
GRAMPO 24X102X580BA	4,000
GRAMPO 24X102X580D	3,920
GRAMPO 24X102X580DA	4,000
GRAMPO 24X102X600BA	4,180
GRAMPO 24X102X600D	4,040
GRAMPO 24X102X600DA	3,820
GRAMPO 24X102X620B	4,500
GRAMPO 24X102X620DA	4,500
GRAMPO 24X102X630D	4,250



DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 24X102X640CA	2,430
GRAMPO 24X105X600D	4,080
GRAMPO 24X110X320D	2,350
GRAMPO 24X110X380BA	2,780
GRAMPO 24X110X400BA	2,910
GRAMPO 24X110X420BA	3,030
GRAMPO 24X110X440BA	3,160
GRAMPO 24X120X310D	2,300
GRAMPO 24X120X320C	2,310
GRAMPO 24X120X360B	2,690
GRAMPO 24X120X380C	2,740
GRAMPO 24X120X380D	2,750
GRAMPO 24X120X400C	2,808
GRAMPO 24X130X240C	1,840
GRAMPO 24X130X300CA	2,215
GRAMPO 24X130X320BA	2,465
GRAMPO 24X130X320C	2,370
GRAMPO 24X130X320CA	2,340
GRAMPO 24X130X320D	2,410
GRAMPO 24X130X340C	2,490
GRAMPO 24X130X340CA	2,470
GRAMPO 24X130X360C	2,610
GRAMPO 24X130X360CA	2,590
GRAMPO 24X130X360D	2,660
GRAMPO 24X130X360DA	2,660
GRAMPO 24X130X380C	2,720
GRAMPO 24X130X380D	2,770
GRAMPO 24X130X380DA	2,848
GRAMPO 24X130X400C	2,840
GRAMPO 24X130X420DA	3,030
GRAMPO 24X130X700C	4,760
GRAMPO 24X135X340C	2,490
GRAMPO 24X140X200CA	1,622
GRAMPO 24X140X230BA	1,940
GRAMPO 24X140X300CA	2,320
GRAMPO 24X140X320BA	2,500
GRAMPO 24X140X320CA	2,440
GRAMPO 24X140X340B	2,560
GRAMPO 24X140X340BA	2,620
GRAMPO 24X140X340CA	2,560
GRAMPO 24X140X340DA	2,560
GRAMPO 24X140X350BA	2,684
GRAMPO 24X140X360B	2,750
GRAMPO 24X140X360BA	2,750
GRAMPO 24X140X360C	2,630
GRAMPO 24X140X360CA	2,680
GRAMPO 24X140X360D	2,690
GRAMPO 24X140X360DA	2,680
GRAMPO 24X140X380B	2,870
GRAMPO 24X140X380BA	2,880
GRAMPO 24X140X380C	2,900
GRAMPO 24X140X380CA	2,950
GRAMPO 24X140X380D	2,810
GRAMPO 24X140X380DA	2,800
GRAMPO 24X140X400C	2,880
GRAMPO 24X140X420C	3,000
GRAMPO 24X140X440C	3,120

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 24X140X760C	5,120
GRAMPO 24X145X300BA	2,440
GRAMPO 24X145X320BA	2,560
GRAMPO 24X145X320C	2,450
GRAMPO 24X145X320CA	2,400
GRAMPO 24X145X340BA	2,680
GRAMPO 24X145X340C	2,580
GRAMPO 24X145X350DA	2,637
GRAMPO 24X145X360BA	2,800
GRAMPO 24X145X360CA	2,850
GRAMPO 24X145X360DA	2,700
GRAMPO 24X145X380BA	2,920
GRAMPO 24X145X380C	2,750
GRAMPO 24X150X360CA	2,652
GRAMPO 24X150X380CA	2,780
GRAMPO 24X150X400D	3,040
GRAMPO 24X150X400DA	3,080
GRAMPO 24X150X420BA	3,151
GRAMPO 24X150X420D	3,170
GRAMPO 24X150X420DA	3,210
GRAMPO 24X150X440D	3,300
GRAMPO 24X150X440DA	3,340
GRAMPO 24X150X460C	3,276
GRAMPO 24X160X360C	2,683
GRAMPO 24X160X400C	3,060
GRAMPO 24X160X420C	3,180
GRAMPO 24X160X440C	3,244
GRAMPO 24X160X700C	4,670
GRAMPO 24X160X750C	5,110
GRAMPO 24X200X250C	2,160
GRAMPO 24X77X440D	3,000
GRAMPO 24X82X260DA	1,878
GRAMPO 24X92X240B	1,847
GRAMPO 24X92X300C	2,097
GRAMPO 24X92X320C	2,230
GRAMPO 24X92X320DA	2,290
GRAMPO 24X92X340C	2,380
GRAMPO 24X92X340D	2,410
GRAMPO 24X92X350C	2,400
GRAMPO 24X92X360C	2,510
GRAMPO 24X92X360CA	2,472
GRAMPO 24X92X360D	2,540
GRAMPO 24X92X360DA	2,530
GRAMPO 24X92X370C	2,530
GRAMPO 24X92X370D	2,600
GRAMPO 24X92X380B	2,730
GRAMPO 24X92X380C	2,630
GRAMPO 24X92X380D	2,660
GRAMPO 24X92X380DA	2,630
GRAMPO 24X92X390C	2,650
GRAMPO 24X92X390D	2,730
GRAMPO 24X92X400BA	2,750
GRAMPO 24X92X400C	2,750
GRAMPO 24X92X400CA	2,721
GRAMPO 24X92X400D	2,800
GRAMPO 24X92X400DA	2,790
GRAMPO 24X92X420C	2,890

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 24X92X420CA	2,880
GRAMPO 24X92X420D	2,910
GRAMPO 24X92X420DA	2,910
GRAMPO 24X92X440C	2,980
GRAMPO 24X92X440D	3,030
GRAMPO 24X92X440DA	3,030
GRAMPO 24X92X460CA	3,095
GRAMPO 24X92X480C	3,220
GRAMPO 24X92X480D	3,290
GRAMPO 24X92X530BA	3,656
GRAMPO 3/4X100X600C	2,570
GRAMPO 3/4X102X160B	0,880
GRAMPO 3/4X102X180C	0,870
GRAMPO 3/4X102X180D	0,918
GRAMPO 3/4X102X200B	1,010
GRAMPO 3/4X102X200C	0,950
GRAMPO 3/4X102x200D	0,980
GRAMPO 3/4X102X200DA	0,990
GRAMPO 3/4X102X210D	1,038
GRAMPO 3/4X102X220B	1,110
GRAMPO 3/4X102X220C	1,030
GRAMPO 3/4X102X220D	1,060
GRAMPO 3/4X102X220DA	1,070
GRAMPO 3/4X102X230D	1,110
GRAMPO 3/4X102X240B	1,210
GRAMPO 3/4X102X240C	1,120
GRAMPO 3/4X102X240D	1,140
GRAMPO 3/4X102X240DA	1,150
GRAMPO 3/4X102X250D	1,190
GRAMPO 3/4X102X260B	1,310
GRAMPO 3/4X102x260C	1,300
GRAMPO 3/4X102X260D	1,220
GRAMPO 3/4X102X260DA	1,230
GRAMPO 3/4X102X270D	1,275
GRAMPO 3/4X102X270DA	1,280
GRAMPO 3/4X102X280B	1,410
GRAMPO 3/4X102X280C	1,295
GRAMPO 3/4X102X280D	1,320
GRAMPO 3/4X102X280DA	1,320
GRAMPO 3/4X102X290D	1,360
GRAMPO 3/4X102X290DA	1,360
GRAMPO 3/4X102X300B	1,510
GRAMPO 3/4X102X300C	1,510
GRAMPO 3/4X102X300D	1,400
GRAMPO 3/4X102X300DA	1,380
GRAMPO 3/4X102X320C	1,450
GRAMPO 3/4X102X320D	1,474
GRAMPO 3/4X102X340C	1,510
GRAMPO 3/4X102X340D	1,560
GRAMPO 3/4X102X360D	1,640
GRAMPO 3/4X102X370C	1,640
GRAMPO 3/4X102X370CA	1,633
GRAMPO 3/4X102X380D	1,720
GRAMPO 3/4X102X400D	1,792
GRAMPO 3/4X102X420B	1,920
GRAMPO 3/4X102X420D	1,871
GRAMPO 3/4X102X440B	2,000

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 3/4X102X460B	2,080
GRAMPO 3/4X102X480B	2,110
GRAMPO 3/4X102X500B	2,230
GRAMPO 3/4X102X530B	2,312
GRAMPO 3/4X102X530D	2,312
GRAMPO 3/4X102X540B	2,380
GRAMPO 3/4X102X560B	2,470
GRAMPO 3/4X102X600B	2,627
GRAMPO 3/4X105X240D	1,170
GRAMPO 3/4X105X250D	1,200
GRAMPO 3/4X105X260D	1,250
GRAMPO 3/4X105X280D	1,330
GRAMPO 3/4X105X300D	1,400
GRAMPO 3/4X105X320D	1,490
GRAMPO 3/4X110X137D	0,764
GRAMPO 3/4X110X160B	0,895
GRAMPO 3/4X110X260C	1,220
GRAMPO 3/4X110X280C	1,290
GRAMPO 3/4X110X300C	1,380
GRAMPO 3/4X110X600D	2,610
GRAMPO 3/4X110X650B	2,810
GRAMPO 3/4X120X150B	0,880
GRAMPO 3/4X120X420B	1,950
GRAMPO 3/4X120X500B	2,270
GRAMPO 3/4X120X600B	2,670
GRAMPO 3/4X120X700B	3,060
GRAMPO 3/4X130X210B	1,133
GRAMPO 3/4X130X210C	1,054
GRAMPO 3/4X130X320C	1,470
GRAMPO 3/4X130X340C	1,560
GRAMPO 3/4X130X360C	1,640
GRAMPO 3/4X130X380C	1,720
GRAMPO 3/4X130X400C	1,800
GRAMPO 3/4X130X500B	2,290
GRAMPO 3/4X130X700D	3,050
GRAMPO 3/4X140X210C	1,073
GRAMPO 3/4X140X230C	1,152
GRAMPO 3/4X140X300C	1,431
GRAMPO 3/4X140X320C	1,460
GRAMPO 3/4X140X340C	1,550
GRAMPO 3/4X140X360C	1,620
GRAMPO 3/4X140X380C	1,700
GRAMPO 3/4X140X400C	1,780
GRAMPO 3/4X140X420c	1,830
GRAMPO 3/4X170X550B	2,570
GRAMPO 3/4X52X440C	1,820
GRAMPO 3/4X65X320B	1,440
GRAMPO 3/4X65X330B	1,480
GRAMPO 3/4X65X340B	1,500
GRAMPO 3/4X65X350B	1,520
GRAMPO 3/4X65X360B	1,560
GRAMPO 3/4X65X380B	1,640
GRAMPO 3/4X65X400B	1,760
GRAMPO 3/4X65X420B	1,840
GRAMPO 3/4X65X440B	1,880
GRAMPO 3/4X65X450D	1,920
GRAMPO 3/4X65X460B	1,950

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 3/4X65X480B	2,050
GRAMPO 3/4X65X500B	2,110
GRAMPO 3/4X72X160D	0,779
GRAMPO 3/4X72X170D	0,819
GRAMPO 3/4X72X180D	0,850
GRAMPO 3/4X72X190D	0,899
GRAMPO 3/4X72X200D	0,930
GRAMPO 3/4X72X210D	0,978
GRAMPO 3/4X72X220D	1,010
GRAMPO 3/4X72X240D	0,950
GRAMPO 3/4X72X260D	1,030
GRAMPO 3/4X72X280D	1,260
GRAMPO 3/4X72X300D	1,350
GRAMPO 3/4X72X340D	1,495
GRAMPO 3/4X77X360D	1,590
GRAMPO 3/4X77X380B	1,660
GRAMPO 3/4X77X380D	1,670
GRAMPO 3/4X77X400B	1,750
GRAMPO 3/4X77X400D	1,750
GRAMPO 3/4X77X420B	1,820
GRAMPO 3/4X77X420D	1,830
GRAMPO 3/4X77X440B	1,900
GRAMPO 3/4X77X440D	1,900
GRAMPO 3/4X77X460B	2,030
GRAMPO 3/4X77X460D	1,982
GRAMPO 3/4X77X480B	2,060
GRAMPO 3/4X77X480D	2,020
GRAMPO 3/4X77X500B	2,130
GRAMPO 3/4X77X500D	2,100
GRAMPO 3/4X77X520B	2,230
GRAMPO 3/4X77X520D	2,180
GRAMPO 3/4X77X540B	2,290
GRAMPO 3/4X77X540D	2,260
GRAMPO 3/4X82X180B	0,900
GRAMPO 3/4X82X180D	0,870
GRAMPO 3/4X82X180DA	0,880
GRAMPO 3/4X82X190D	0,920
GRAMPO 3/4X82X200B	1,030
GRAMPO 3/4X82X200D	0,950
GRAMPO 3/4X82X200DA	0,960
GRAMPO 3/4X82X210D	1,000
GRAMPO 3/4X82X220B	1,050
GRAMPO 3/4X82X220D	1,030
GRAMPO 3/4X82X220DA	1,040
GRAMPO 3/4X82X230D	1,080
GRAMPO 3/4X82X240B	1,130
GRAMPO 3/4X82X240D	1,110
GRAMPO 3/4X82X240DA	1,110
GRAMPO 3/4X82X250D	1,157
GRAMPO 3/4X82X260B	1,250
GRAMPO 3/4X82X260D	1,190
GRAMPO 3/4X82X260DA	1,190
GRAMPO 3/4X82X270D	1,240
GRAMPO 3/4X82X280B	1,340
GRAMPO 3/4X82X280D	1,250
GRAMPO 3/4X82X280DA	1,270
GRAMPO 3/4X82X300B	1,380

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 3/4X82X300D	1,340
GRAMPO 3/4X82X300DA	1,350
GRAMPO 3/4X82X310D	1,400
GRAMPO 3/4X82X320B	1,480
GRAMPO 3/4X82X320D	1,420
GRAMPO 3/4X82X320DA	1,430
GRAMPO 3/4X82X330D	1,480
GRAMPO 3/4X82X340B	1,570
GRAMPO 3/4X82X340D	1,500
GRAMPO 3/4X82X340DA	1,510
GRAMPO 3/4X82X350D	1,560
GRAMPO 3/4X82X360B	1,730
GRAMPO 3/4X82X360C	1,560
GRAMPO 3/4X82X360D	1,580
GRAMPO 3/4X82X360DA	1,580
GRAMPO 3/4X82X370D	1,640
GRAMPO 3/4X82X370DA	1,640
GRAMPO 3/4X82X380B	1,670
GRAMPO 3/4X82X380C	1,634
GRAMPO 3/4X82X380D	1,650
GRAMPO 3/4X82X380DA	1,660
GRAMPO 3/4X82X390D	1,720
GRAMPO 3/4X82X400B	1,760
GRAMPO 3/4X82X400D	1,730
GRAMPO 3/4X82X400DA	1,740
GRAMPO 3/4X82X410D	1,800
GRAMPO 3/4X82X420B	1,830
GRAMPO 3/4X82X420D	1,810
GRAMPO 3/4X82X420DA	1,820
GRAMPO 3/4X82X430D	1,875
GRAMPO 3/4X82X440B	1,910
GRAMPO 3/4X82X440D	1,910
GRAMPO 3/4X82X440DA	1,900
GRAMPO 3/4X82X450D	1,952
GRAMPO 3/4X82X460B	2,020
GRAMPO 3/4X82X460D	2,000
GRAMPO 3/4X82X460DA	1,970
GRAMPO 3/4X82X470D	2,040
GRAMPO 3/4X82X480D	2,080
GRAMPO 3/4X82X480DA	2,130
GRAMPO 3/4X82X490D	2,120
GRAMPO 3/4X82X500D	2,120
GRAMPO 3/4X82X500DA	2,210
GRAMPO 3/4X82X510D	2,190
GRAMPO 3/4X82X520B	2,270
GRAMPO 3/4X82X520D	2,200
GRAMPO 3/4X82X520DA	2,290
GRAMPO 3/4X82X530D	2,270
GRAMPO 3/4X82X540B	2,350
GRAMPO 3/4X82X540D	2,280
GRAMPO 3/4X82X540DA	2,370
GRAMPO 3/4X82X550D	2,350
GRAMPO 3/4X82X560B	2,429
GRAMPO 3/4X82X560D	2,400
GRAMPO 3/4X82X560DA	2,450
GRAMPO 3/4X82X570D	2,430
GRAMPO 3/4X82X580D	2,500



MOBRASMA
INDÚSTRIA DE MOLAS

Linha de Produtos - APLICAÇÃO

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 3/4X82X590D	2,510
GRAMPO 3/4X82X600D	2,520
GRAMPO 3/4X82X620D	2,630
GRAMPO 3/4X82X640D	2,710
GRAMPO 3/4X82X650D	2,750
GRAMPO 3/4X82X660D	2,785
GRAMPO 3/4X82X680D	2,870
GRAMPO 3/4X82X700D	2,950
GRAMPO 3/4X90X700C	2,970
GRAMPO 3/4X92X140B	0,779
GRAMPO 3/4X92X180D	0,890
GRAMPO 3/4X92X180DA	0,900
GRAMPO 3/4X92X200D	0,960
GRAMPO 3/4X92X200DA	0,970
GRAMPO 3/4X92X210D	1,020
GRAMPO 3/4X92X220D	1,050
GRAMPO 3/4X92X220DA	1,030
GRAMPO 3/4X92X240C	1,100
GRAMPO 3/4X92X240D	1,120
GRAMPO 3/4X92X240DA	1,130
GRAMPO 3/4X92X260D	1,210
GRAMPO 3/4X92X260DA	1,220
GRAMPO 3/4X92X280D	1,300
GRAMPO 3/4X92X280DA	1,320
GRAMPO 3/4X92X300D	1,390
GRAMPO 3/4X92X300DA	1,400
GRAMPO 3/4X92X320D	1,480
GRAMPO 3/4X92X320DA	1,490
GRAMPO 3/4X92X340D	1,570
GRAMPO 3/4X92X340DA	1,580
GRAMPO 3/4X92X360D	1,660
GRAMPO 3/4X92X360DA	1,620
GRAMPO 3/4X92X380D	1,750
GRAMPO 3/4X92X380DA	1,760
GRAMPO 3/4X92X400B	1,820
GRAMPO 3/4X92X400D	1,840
GRAMPO 3/4X92X400DA	1,850
GRAMPO 3/4X92X420B	1,900
GRAMPO 3/4X92X420C	1,812
GRAMPO 3/4X92X440B	1,980
GRAMPO 3/4X92X440D	1,940
GRAMPO 3/4X92X460B	2,060
GRAMPO 3/4X92X460D	2,010
GRAMPO 3/4X92X470D	2,060
GRAMPO 3/4X92X480B	2,130
GRAMPO 3/4X92X500B	2,200
GRAMPO 3/4X92X520B	2,290
GRAMPO 3/4X92X520D	2,250
GRAMPO 3/4X92X540D	2,320
GRAMPO 3/4X92X550B	2,400
GRAMPO 3/4X92X560B	2,450
GRAMPO 3/4X92X580B	2,490
GRAMPO 3/4X92X600B	2,610
GRAMPO 3/4X92X650B	2,770
GRAMPO 3/4X92X740B	3,170
GRAMPO 5/8X100X280B	0,950
GRAMPO 5/8X100X310B	0,990

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 5/8X100X320B	1,050
GRAMPO 5/8X100X340B	1,100
GRAMPO 5/8X100X350B	1,020
GRAMPO 5/8X100X360B	1,050
GRAMPO 5/8X100X360D	1,200
GRAMPO 5/8X100X380B	1,210
GRAMPO 5/8X100X420B	1,300
GRAMPO 5/8X100X450B	1,280
GRAMPO 5/8X100X450D	1,380
GRAMPO 5/8X100X470B	1,440
GRAMPO 5/8X100X500B	1,550
GRAMPO 5/8X100X540B	1,650
GRAMPO 5/8X102X140B	0,520
GRAMPO 5/8X102X160B	0,570
GRAMPO 5/8X102X200D	0,690
GRAMPO 5/8X102X220C	0,720
GRAMPO 5/8X102X220D	0,740
GRAMPO 5/8X102X240C	0,780
GRAMPO 5/8X102X240D	0,800
GRAMPO 5/8X102X250B	0,799
GRAMPO 5/8X102X250D	0,828
GRAMPO 5/8X102X260C	0,850
GRAMPO 5/8X102X260D	0,850
GRAMPO 5/8X102X280C	0,900
GRAMPO 5/8X102X280D	0,900
GRAMPO 5/8X102X300D	0,960
GRAMPO 5/8X102X400B	1,160
GRAMPO 5/8X102X420B	1,210
GRAMPO 5/8X102X440B	1,260
GRAMPO 5/8X102X450B	1,320
GRAMPO 5/8X102X460B	1,310
GRAMPO 5/8X102X460D	1,410
GRAMPO 5/8X102X480B	1,360
GRAMPO 5/8X102X500B	1,410
GRAMPO 5/8X102X520B	1,460
GRAMPO 5/8X102X540B	1,510
GRAMPO 5/8X102X560B	1,560
GRAMPO 5/8X102X580B	1,610
GRAMPO 5/8X102X600B	1,660
GRAMPO 5/8X102X640D	1,780
GRAMPO 5/8X110X220C	0,750
GRAMPO 5/8X110X240C	0,810
GRAMPO 5/8X110X250C	0,830
GRAMPO 5/8X110X260C	0,840
GRAMPO 5/8X110X280C	0,890
GRAMPO 5/8X110X300C	1,020
GRAMPO 5/8X110X380B	1,230
GRAMPO 5/8X160X200D	0,720
GRAMPO 5/8X55X110B	0,410
GRAMPO 5/8X58X210B	0,690
GRAMPO 5/8X58X260B	0,820
GRAMPO 5/8X58X280B	0,870
GRAMPO 5/8X58X300B	0,920
GRAMPO 5/8X58X320B	0,970
GRAMPO 5/8X58X340B	1,020
GRAMPO 5/8X58X360B	1,080
GRAMPO 5/8X58X380B	1,130

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 5/8X58X400B	1,180
GRAMPO 5/8X62X120B	0,450
GRAMPO 5/8X62X140D	0,500
GRAMPO 5/8X62X150B	0,530
GRAMPO 5/8X62X160D	0,530
GRAMPO 5/8X62X180D	0,580
GRAMPO 5/8X62X200B	0,630
GRAMPO 5/8X62X200D	0,630
GRAMPO 5/8X62X220B	0,690
GRAMPO 5/8X62X220D	0,690
GRAMPO 5/8X62X240D	0,750
GRAMPO 5/8X62X260D	0,800
GRAMPO 5/8X62X280D	0,850
GRAMPO 5/8X62X300D	0,900
GRAMPO 5/8X62X320D	0,966
GRAMPO 5/8X65X140B	0,490
GRAMPO 5/8X65X150B	0,530
GRAMPO 5/8X65X160B	0,550
GRAMPO 5/8X65X160D	0,495
GRAMPO 5/8X65X170B	0,585
GRAMPO 5/8X65X180B	0,572
GRAMPO 5/8X65X180D	0,590
GRAMPO 5/8X65X200B	0,660
GRAMPO 5/8X65X200C	0,620
GRAMPO 5/8X65X220B	0,675
GRAMPO 5/8X65X220D	0,700
GRAMPO 5/8X65X240B	0,770
GRAMPO 5/8X65X260B	0,830
GRAMPO 5/8X65X280B	0,890
GRAMPO 5/8X65X280D	0,860
GRAMPO 5/8X65X300B	0,942
GRAMPO 5/8X65X300D	0,920
GRAMPO 5/8X65X320B	1,040
GRAMPO 5/8X65X320D	0,970
GRAMPO 5/8X65X330B	1,030
GRAMPO 5/8X65X340B	1,050
GRAMPO 5/8X65X340D	1,030
GRAMPO 5/8X65X350B	1,020
GRAMPO 5/8X65X360B	1,090
GRAMPO 5/8X65X360D	1,080
GRAMPO 5/8X65X370B	1,100
GRAMPO 5/8X65X380B	1,170
GRAMPO 5/8X65X380D	1,030
GRAMPO 5/8X65X400B	1,200
GRAMPO 5/8X65X400D	1,190
GRAMPO 5/8X65X420B	1,260
GRAMPO 5/8X65X420D	1,250
GRAMPO 5/8X65X440B	1,320
GRAMPO 5/8X65X440D	1,320
GRAMPO 5/8X65X460B	1,380
GRAMPO 5/8X65X480B	1,395
GRAMPO 5/8X65X480D	1,410
GRAMPO 5/8X65X500B	1,450
GRAMPO 5/8X65X520B	1,500
GRAMPO 5/8X65X540B	1,560
GRAMPO 5/8X65X560B	1,610
GRAMPO 5/8X65X580B	1,665

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 5/8X65X600B	1,720
GRAMPO 5/8X68X250D	0,730
GRAMPO 5/8X68X260D	0,756
GRAMPO 5/8X68X300D	0,919
GRAMPO 5/8X72X120B	0,460
GRAMPO 5/8X72X140D	0,500
GRAMPO 5/8X72X160B	0,330
GRAMPO 5/8X72X160D	0,550
GRAMPO 5/8X72X180B	0,610
GRAMPO 5/8X72X180D	0,594
GRAMPO 5/8X72X190D	0,630
GRAMPO 5/8X72X200B	0,660
GRAMPO 5/8X72X200D	0,649
GRAMPO 5/8X72X210D	0,676
GRAMPO 5/8X72X220B	0,720
GRAMPO 5/8X72X220D	0,700
GRAMPO 5/8X72X240B	0,780
GRAMPO 5/8X72X240D	0,750
GRAMPO 5/8X72X260B	0,830
GRAMPO 5/8X72X260D	0,810
GRAMPO 5/8X72X280B	0,870
GRAMPO 5/8X72X280D	0,860
GRAMPO 5/8X72X300B	0,930
GRAMPO 5/8X72X300D	0,924
GRAMPO 5/8X72X310D	0,890
GRAMPO 5/8X72X320B	0,980
GRAMPO 5/8X72X320D	0,979
GRAMPO 5/8X72X330B	1,020
GRAMPO 5/8X72X340B	1,030
GRAMPO 5/8X72X340D	1,020
GRAMPO 5/8X72X350B	1,075
GRAMPO 5/8X72X360B	1,080
GRAMPO 5/8X72X360D	1,080
GRAMPO 5/8X72X370B	1,040
GRAMPO 5/8X72X380D	1,140
GRAMPO 5/8X72X390B	1,090
GRAMPO 5/8X72X400D	1,200
GRAMPO 5/8X72X410B	1,140
GRAMPO 5/8X72X420D	1,260
GRAMPO 5/8X72X440D	1,310
GRAMPO 5/8X72X500D	1,475
GRAMPO 5/8X77X140D	0,500
GRAMPO 5/8X77X160D	0,550
GRAMPO 5/8X77X170D	0,580
GRAMPO 5/8X77X180B	0,640
GRAMPO 5/8X77X180C	0,580
GRAMPO 5/8X77X180D	0,600
GRAMPO 5/8X77X190D	0,630
GRAMPO 5/8X77X200B	0,700
GRAMPO 5/8X77X200D	0,613
GRAMPO 5/8X77X210D	0,684
GRAMPO 5/8X77X220B	0,760
GRAMPO 5/8X77X220D	0,665
GRAMPO 5/8X77X230D	0,739
GRAMPO 5/8X77X240D	0,716
GRAMPO 5/8X77X260D	0,768
GRAMPO 5/8X77X280D	0,850

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 5/8X77X300B	0,900
GRAMPO 5/8X77X300D	0,900
GRAMPO 5/8X77X320B	0,950
GRAMPO 5/8X77X320D	0,922
GRAMPO 5/8X77X340B	1,070
GRAMPO 5/8X77X340D	1,040
GRAMPO 5/8X77X360B	1,050
GRAMPO 5/8X77X360D	1,100
GRAMPO 5/8X77X380B	1,100
GRAMPO 5/8X77X380D	1,160
GRAMPO 5/8X77X400B	1,150
GRAMPO 5/8X77X400D	1,210
GRAMPO 5/8X77X420D	1,260
GRAMPO 5/8X82X100B	0,390
GRAMPO 5/8X82X140D	0,500
GRAMPO 5/8X82X160B	0,535
GRAMPO 5/8X82X160D	0,540
GRAMPO 5/8X82X180D	0,600
GRAMPO 5/8X82X190D	0,600
GRAMPO 5/8X82X200B	0,645
GRAMPO 5/8X82X200D	0,660
GRAMPO 5/8X82X210D	0,650
GRAMPO 5/8X82X220B	0,700
GRAMPO 5/8X82X220D	0,710
GRAMPO 5/8X82X230D	0,746
GRAMPO 5/8X82X240B	0,755
GRAMPO 5/8X82X240D	0,770
GRAMPO 5/8X82X250B	0,773
GRAMPO 5/8X82X250D	0,750
GRAMPO 5/8X82X260B	0,810
GRAMPO 5/8X82X260D	0,830
GRAMPO 5/8X82X280B	0,865
GRAMPO 5/8X82X280D	0,900
GRAMPO 5/8X82X300B	0,920
GRAMPO 5/8X82X300D	0,960
GRAMPO 5/8X82X310B	0,993
GRAMPO 5/8X82X320B	0,975
GRAMPO 5/8X82X320D	1,020
GRAMPO 5/8X82X340B	1,030
GRAMPO 5/8X82X340D	1,040
GRAMPO 5/8X82X350B	1,103
GRAMPO 5/8X82X350D	1,010
GRAMPO 5/8X82X360B	1,100
GRAMPO 5/8X82X360D	1,100
GRAMPO 5/8X82X370D	1,060
GRAMPO 5/8X82X380B	1,060
GRAMPO 5/8X82X380D	1,140
GRAMPO 5/8X82X390B	1,220
GRAMPO 5/8X82X400B	1,210
GRAMPO 5/8X82X400D	1,200
GRAMPO 5/8X82X410D	1,160
GRAMPO 5/8X82X420B	1,255
GRAMPO 5/8X82X420D	1,250
GRAMPO 5/8X82X430B	1,330
GRAMPO 5/8X82X440B	1,310
GRAMPO 5/8X82X440D	1,310
GRAMPO 5/8X82X450B	1,380

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 5/8X82X460B	1,390
GRAMPO 5/8X82X460D	1,380
GRAMPO 5/8X82X470B	1,440
GRAMPO 5/8X82X480B	1,415
GRAMPO 5/8X82X480D	1,430
GRAMPO 5/8X82X500B	1,470
GRAMPO 5/8X82X500D	1,490
GRAMPO 5/8X82X520B	1,570
GRAMPO 5/8X82X520D	1,550
GRAMPO 5/8X82X540B	1,580
GRAMPO 5/8X82X540D	1,600
GRAMPO 5/8X82X550B	1,440
GRAMPO 5/8X82X550D	1,625
GRAMPO 5/8X82X560B	1,635
GRAMPO 5/8X82X580B	1,690
GRAMPO 5/8X82X600B	1,745
GRAMPO 5/8X82X650B	1,900
GRAMPO 5/8X85X145C	0,490
GRAMPO 5/8X85X170C	0,557
GRAMPO 5/8X85X325B	0,995
GRAMPO 5/8X85X420B	1,300
GRAMPO 5/8X85X440B	1,355
GRAMPO 5/8X85X450B	1,380
GRAMPO 5/8X85X460B	1,410
GRAMPO 5/8X85X580B	1,630
GRAMPO 5/8X92X120B	0,460
GRAMPO 5/8X92X140B	0,510
GRAMPO 5/8X92X200B	0,665
GRAMPO 5/8X92X200C	0,700
GRAMPO 5/8X92X200D	0,645
GRAMPO 5/8X92X220B	0,720
GRAMPO 5/8X92X220C	0,710
GRAMPO 5/8X92X230C	0,750
GRAMPO 5/8X92X240B	0,775
GRAMPO 5/8X92X240C	0,780
GRAMPO 5/8X92X260B	0,830
GRAMPO 5/8X92X260C	0,840
GRAMPO 5/8X92X280B	0,885
GRAMPO 5/8X92X280C	0,890
GRAMPO 5/8X92X300B	0,940
GRAMPO 5/8X92X300C	0,930
GRAMPO 5/8X92X300D	0,980
GRAMPO 5/8X92X320B	0,995
GRAMPO 5/8X92X320C	1,030
GRAMPO 5/8X92X320D	1,040
GRAMPO 5/8X92X340B	1,050
GRAMPO 5/8X92X340C	1,090
GRAMPO 5/8X92X340D	1,100
GRAMPO 5/8X92X350B	1,044
GRAMPO 5/8X92X360B	1,105
GRAMPO 5/8X92X360C	1,150
GRAMPO 5/8X92X360D	1,160
GRAMPO 5/8X92X380B	1,160
GRAMPO 5/8X92X380C	1,150
GRAMPO 5/8X92X400B	1,215
GRAMPO 5/8X92X400C	1,200
GRAMPO 5/8X92X420B	1,270



DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 5/8X92X420C	1,260
GRAMPO 5/8X92X440B	1,320
GRAMPO 5/8X92X440C	1,310
GRAMPO 5/8X92X450B	1,400
GRAMPO 5/8X92X460B	1,375
GRAMPO 5/8X92X480B	1,430
GRAMPO 5/8X92X500B	1,485
GRAMPO 5/8X92X520B	1,540
GRAMPO 5/8X92X540B	1,590
GRAMPO 5/8X92X550B	1,670
GRAMPO 5/8X92X560B	1,650
GRAMPO 5/8X92X580B	1,640
GRAMPO 5/8X92X580C	1,700
GRAMPO 5/8X92X600B	1,760
GRAMPO 5/8X95X200C	0,730
GRAMPO 5/8X95X210C	0,690
GRAMPO 5/8X95X220C	0,709
GRAMPO 5/8X95X240C	0,764
GRAMPO 5/8X95X260C	0,830
GRAMPO 5/8X95X270C	0,825
GRAMPO 5/8X95X280C	0,880
GRAMPO 7/8X102X180D	1,260
GRAMPO 7/8X102X200B	1,420
GRAMPO 7/8X102X200C	1,340
GRAMPO 7/8X102X200D	1,360
GRAMPO 7/8X102X220C	1,420
GRAMPO 7/8X102X220D	1,460
GRAMPO 7/8X102X240B	1,640
GRAMPO 7/8X102X240D	1,570
GRAMPO 7/8X102X260B	1,750
GRAMPO 7/8X102X260D	1,670
GRAMPO 7/8X102X280B	1,850
GRAMPO 7/8X102X280D	1,780
GRAMPO 7/8X102X300B	1,960
GRAMPO 7/8X102X300D	1,880
GRAMPO 7/8X102X320D	1,990
GRAMPO 7/8X102X320DA	1,990
GRAMPO 7/8X102X340D	2,100
GRAMPO 7/8X102X360C	2,180
GRAMPO 7/8X102X360D	2,200
GRAMPO 7/8X102X360DA	2,230
GRAMPO 7/8X102X380B	2,392
GRAMPO 7/8X102X380D	2,310
GRAMPO 7/8X102X400B	2,500
GRAMPO 7/8X102X400D	2,340
GRAMPO 7/8X102X420D	2,550
GRAMPO 7/8X102X440D	2,672
GRAMPO 7/8X102X460D	2,790
GRAMPO 7/8X102X480D	2,910
GRAMPO 7/8X102X500D	3,030
GRAMPO 7/8X102X520D	3,150
GRAMPO 7/8X102X540B	3,260
GRAMPO 7/8X102X540D	3,270
GRAMPO 7/8X102X550B	3,320
GRAMPO 7/8X102X560D	3,290
GRAMPO 7/8X102X580D	3,510
GRAMPO 7/8X102X600B	3,590

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X102X600D	3,630
GRAMPO 7/8X102X600DA	3,530
GRAMPO 7/8X102X630D	3,700
GRAMPO 7/8X102X640B	3,810
GRAMPO 7/8X110X380BA	2,413
GRAMPO 7/8X120X200DA	1,410
GRAMPO 7/8X120X280C	1,790
GRAMPO 7/8X120X380C	2,340
GRAMPO 7/8X120X380D	2,390
GRAMPO 7/8X120X420C	2,620
GRAMPO 7/8X120X450B	2,820
GRAMPO 7/8X130X1110B	6,370
GRAMPO 7/8X130X220C	1,491
GRAMPO 7/8X130X230C	1,550
GRAMPO 7/8X130X240C	1,600
GRAMPO 7/8X130X290C	1,870
GRAMPO 7/8X130X300C	1,960
GRAMPO 7/8X130X320C	2,100
GRAMPO 7/8X130X320CA	2,090
GRAMPO 7/8X130X320D	2,090
GRAMPO 7/8X130X330CA	2,080
GRAMPO 7/8X130X340C	2,090
GRAMPO 7/8X130X340CA	2,170
GRAMPO 7/8X130X340D	2,200
GRAMPO 7/8X130X340DA	2,200
GRAMPO 7/8X130X360C	2,350
GRAMPO 7/8X130X360CA	2,350
GRAMPO 7/8X130X360DA	2,310
GRAMPO 7/8X130X380C	2,420
GRAMPO 7/8X130X380DA	2,420
GRAMPO 7/8X130X400C	2,500
GRAMPO 7/8X130X400D	2,500
GRAMPO 7/8X130X400DA	2,500
GRAMPO 7/8X130X420C	2,560
GRAMPO 7/8X130X440C	2,680
GRAMPO 7/8X130X450D	2,800
GRAMPO 7/8X130X480D	2,960
GRAMPO 7/8X130X500C	3,020
GRAMPO 7/8X130X500D	3,010
GRAMPO 7/8X130X550C	3,320
GRAMPO 7/8X130X550C C.BOI	3,290
GRAMPO 7/8X130X550D	3,280
GRAMPO 7/8X130X560D	3,390
GRAMPO 7/8X130X600C	3,620
GRAMPO 7/8X130X600C C.BOI	3,610
GRAMPO 7/8X130X600D	3,600
GRAMPO 7/8X130X620C	3,740
GRAMPO 7/8X130X620D	3,660
GRAMPO 7/8X130X640C	3,860
GRAMPO 7/8X130X640D	3,770
GRAMPO 7/8X130X650C	3,870
GRAMPO 7/8X130X650C C.BOI	3,880
GRAMPO 7/8X130X650D	3,880
GRAMPO 7/8X130X660C	3,980
GRAMPO 7/8X130X660D	3,880
GRAMPO 7/8X130X680C	4,100
GRAMPO 7/8X130X680D	3,990

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X130X700C	4,220
GRAMPO 7/8X130X700C C.BOI	4,220
GRAMPO 7/8X130X700D	4,140
GRAMPO 7/8X130X720C	4,340
GRAMPO 7/8X130X720D	4,210
GRAMPO 7/8X130X740C	4,460
GRAMPO 7/8X130X740D	4,320
GRAMPO 7/8X130X750C	4,370
GRAMPO 7/8X130X750C C.BOI	4,370
GRAMPO 7/8X130X750D	4,420
GRAMPO 7/8X130X760C	4,580
GRAMPO 7/8X130X760D	4,430
GRAMPO 7/8X130X780C	4,700
GRAMPO 7/8X130X780D	4,540
GRAMPO 7/8X130X800C	4,820
GRAMPO 7/8X130X800C C.BOI	4,820
GRAMPO 7/8X130X800D	4,690
GRAMPO 7/8X130X850C	5,120
GRAMPO 7/8X130X850D	4,920
GRAMPO 7/8X130X900C	5,420
GRAMPO 7/8X130X900D	5,190
GRAMPO 7/8X130X950D	5,460
GRAMPO 7/8X132X220DA	1,560
GRAMPO 7/8X132X340C	2,150
GRAMPO 7/8X132X360C	2,260
GRAMPO 7/8X132X380C	2,370
GRAMPO 7/8X132X400C	2,500
GRAMPO 7/8X132X420C	2,610
GRAMPO 7/8X135X270CA	1,775
GRAMPO 7/8X135X280D	1,900
GRAMPO 7/8X140X220C	1,520
GRAMPO 7/8X140X230CA	1,580
GRAMPO 7/8X140X240C	1,630
GRAMPO 7/8X140X260C	1,735
GRAMPO 7/8X140X300C	1,980
GRAMPO 7/8X140X320C	2,070
GRAMPO 7/8X140X340C	2,223
GRAMPO 7/8X140X340CA	2,195
GRAMPO 7/8X140X340DA	2,223
GRAMPO 7/8X140X360C	2,331
GRAMPO 7/8X140X360CA	2,385
GRAMPO 7/8X140X360D	2,340
GRAMPO 7/8X140X360DA	2,331
GRAMPO 7/8X140X380C	2,440
GRAMPO 7/8X140X380CA	2,400
GRAMPO 7/8X140X380D	2,440
GRAMPO 7/8X140X380DA	2,440
GRAMPO 7/8X140X390D	2,500
GRAMPO 7/8X140X400C	2,500
GRAMPO 7/8X140X410CA	2,550
GRAMPO 7/8X140X420C	2,610
GRAMPO 7/8X140X440B	2,820
GRAMPO 7/8X140X480C	2,928
GRAMPO 7/8X140X500D	3,100
GRAMPO 7/8X140X540D	3,310
GRAMPO 7/8X140X550D	3,370
GRAMPO 7/8X140X560D	3,420

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X140X580D	3,530
GRAMPO 7/8X140X600D	3,630
GRAMPO 7/8X140X650C	3,910
GRAMPO 7/8X140X650D	3,910
GRAMPO 7/8X140X700C	4,100
GRAMPO 7/8X140X700D	4,100
GRAMPO 7/8X140X740D	4,390
GRAMPO 7/8X140X750D	4,450
GRAMPO 7/8X140X760C	4,450
GRAMPO 7/8X140X800D	4,680
GRAMPO 7/8X140X850D	4,970
GRAMPO 7/8X140X900D	5,260
GRAMPO 7/8X150X320C	2,090
GRAMPO 7/8X150X350C	2,260
GRAMPO 7/8X150X360C	2,310
GRAMPO 7/8X150X380C	2,412
GRAMPO 7/8X150X400BA	2,630
GRAMPO 7/8X150X400C	2,530
GRAMPO 7/8X150X460C	2,847
GRAMPO 7/8X150X600C	3,610
GRAMPO 7/8X150X650C	3,880
GRAMPO 7/8X150X700C	4,150
GRAMPO 7/8X150X750C	4,420
GRAMPO 7/8X150X800C	4,700
GRAMPO 7/8X160X280C	1,900
GRAMPO 7/8X160X300C	2,050
GRAMPO 7/8X160X320C	2,200
GRAMPO 7/8X165X610C	3,760
GRAMPO 7/8X180X180C	1,440
GRAMPO 7/8X180X200C	1,550
GRAMPO 7/8X180X220C	1,660
GRAMPO 7/8X180X240C	1,770
GRAMPO 7/8X180X400C	2,610
GRAMPO 7/8X180X440B	2,930
GRAMPO 7/8X77X380B	2,260
GRAMPO 7/8X77X380D	2,260
GRAMPO 7/8X77X400B	2,380
GRAMPO 7/8X77X400C	2,310
GRAMPO 7/8X77X400D	2,380
GRAMPO 7/8X77X420B	2,480
GRAMPO 7/8X77X420C	2,430
GRAMPO 7/8X77X420D	2,480
GRAMPO 7/8X77X420DA	2,470
GRAMPO 7/8X77X440B	2,600
GRAMPO 7/8X77X440C	2,550
GRAMPO 7/8X77X440D	2,600
GRAMPO 7/8X77X440DA	2,570
GRAMPO 7/8X77X460B	2,700
GRAMPO 7/8X77X460C	2,660
GRAMPO 7/8X77X460D	2,670
GRAMPO 7/8X77X460DA	2,690
GRAMPO 7/8X77X480B	2,820
GRAMPO 7/8X77X480C	2,770
GRAMPO 7/8X77X480D	2,780
GRAMPO 7/8X77X480DA	2,800
GRAMPO 7/8X77X500B	2,980
GRAMPO 7/8X77X500C	2,870

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X77X500D	2,860
GRAMPO 7/8X77X500DA	3,100
GRAMPO 7/8X77X520B	3,090
GRAMPO 7/8X77X520C	2,980
GRAMPO 7/8X77X520D	2,990
GRAMPO 7/8X77X520DA	3,320
GRAMPO 7/8X77X540B	3,200
GRAMPO 7/8X77X540D	3,100
GRAMPO 7/8X77X540DA	3,440
GRAMPO 7/8X77X560B	3,300
GRAMPO 7/8X77X560D	3,210
GRAMPO 7/8X77X560DA	3,560
GRAMPO 7/8X77X580B	3,410
GRAMPO 7/8X77X580D	3,320
GRAMPO 7/8X77X580DA	3,680
GRAMPO 7/8X77X600B	3,510
GRAMPO 7/8X77X600D	3,420
GRAMPO 7/8X77X600DA	3,800
GRAMPO 7/8X77X620D	3,570
GRAMPO 7/8X82X220D	1,440
GRAMPO 7/8X82X240D	1,530
GRAMPO 7/8X82X260D	1,690
GRAMPO 7/8X82X300C	1,820
GRAMPO 7/8X82X300D	1,830
GRAMPO 7/8X82X300DA	1,848
GRAMPO 7/8X82X320C	1,940
GRAMPO 7/8X82X320D	1,950
GRAMPO 7/8X82X320DA	1,957
GRAMPO 7/8X82X330D	1,960
GRAMPO 7/8X82X340C	2,040
GRAMPO 7/8X82X340D	2,050
GRAMPO 7/8X82X340DA	2,065
GRAMPO 7/8X82X360C	2,140
GRAMPO 7/8X82X360D	2,180
GRAMPO 7/8X82X360DA	2,174
GRAMPO 7/8X82X380C	2,250
GRAMPO 7/8X82X380D	2,280
GRAMPO 7/8X82X380DA	2,260
GRAMPO 7/8X82X400B	2,450
GRAMPO 7/8X82X400C	2,360
GRAMPO 7/8X82X400D	2,390
GRAMPO 7/8X82X400DA	2,370
GRAMPO 7/8X82X420B	2,560
GRAMPO 7/8X82X420C	2,460
GRAMPO 7/8X82X420D	2,490
GRAMPO 7/8X82X420DA	2,470
GRAMPO 7/8X82X430D	2,560
GRAMPO 7/8X82X440C	2,570
GRAMPO 7/8X82X440D	2,600
GRAMPO 7/8X82X440DA	2,580
GRAMPO 7/8X82X450D	2,670
GRAMPO 7/8X82X460BA	2,770
GRAMPO 7/8X82X460C	2,680
GRAMPO 7/8X82X460D	2,690
GRAMPO 7/8X82X460DA	2,690
GRAMPO 7/8X82X470D	2,780
GRAMPO 7/8X82X480C	2,790

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X82X480D	2,830
GRAMPO 7/8X82X480DA	2,800
GRAMPO 7/8X82X490D	2,880
GRAMPO 7/8X82X500B	2,990
GRAMPO 7/8X82X500C	2,820
GRAMPO 7/8X82X500D	2,934
GRAMPO 7/8X82X500DA	2,933
GRAMPO 7/8X82X510D	2,990
GRAMPO 7/8X82X520C	3,010
GRAMPO 7/8X82X520D	3,050
GRAMPO 7/8X82X520DA	3,041
GRAMPO 7/8X82X530C	3,042
GRAMPO 7/8X82X530D	3,096
GRAMPO 7/8X82X540C	3,120
GRAMPO 7/8X82X540D	3,150
GRAMPO 7/8X82X540DA	3,150
GRAMPO 7/8X82X550D	3,210
GRAMPO 7/8X82X560C	3,230
GRAMPO 7/8X82X560D	3,260
GRAMPO 7/8X82X560DA	3,260
GRAMPO 7/8X82X570D	3,320
GRAMPO 7/8X82X580C	3,340
GRAMPO 7/8X82X580D	3,370
GRAMPO 7/8X82X600C	3,450
GRAMPO 7/8X82X600D	3,500
GRAMPO 7/8X82X620D	3,590
GRAMPO 7/8X82X620DA	3,583
GRAMPO 7/8X82X640D	3,700
GRAMPO 7/8X82X660D	3,800
GRAMPO 7/8X92X180C	1,180
GRAMPO 7/8X92X180D	1,220
GRAMPO 7/8X92X200C	1,300
GRAMPO 7/8X92X200D	1,340
GRAMPO 7/8X92X200DA	1,340
GRAMPO 7/8X92X220C	1,400
GRAMPO 7/8X92X220D	1,440
GRAMPO 7/8X92X220DA	1,440
GRAMPO 7/8X92X230D	1,497
GRAMPO 7/8X92X240C	1,500
GRAMPO 7/8X92X240D	1,540
GRAMPO 7/8X92X240DA	1,550
GRAMPO 7/8X92X250D	1,605
GRAMPO 7/8X92X260C	1,610
GRAMPO 7/8X92X260D	1,650
GRAMPO 7/8X92X260DA	1,660
GRAMPO 7/8X92X280C	1,720
GRAMPO 7/8X92X280D	1,750
GRAMPO 7/8X92X280DA	1,760
GRAMPO 7/8X92X290D	1,830
GRAMPO 7/8X92X300B	1,930
GRAMPO 7/8X92X300C	1,830
GRAMPO 7/8X92X300D	1,860
GRAMPO 7/8X92X300DA	1,880
GRAMPO 7/8X92X310D	1,940
GRAMPO 7/8X92X320C	1,950
GRAMPO 7/8X92X320D	1,970
GRAMPO 7/8X92X320DA	1,990



DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X92X330D	2,040
GRAMPO 7/8X92X340C	2,030
GRAMPO 7/8X92X340D	2,070
GRAMPO 7/8X92X340DA	2,100
GRAMPO 7/8X92X350C	2,150
GRAMPO 7/8X92X350D	2,150
GRAMPO 7/8X92X350DA	2,150
GRAMPO 7/8X92X360C	2,180
GRAMPO 7/8X92X360D	2,180
GRAMPO 7/8X92X360DA	2,200
GRAMPO 7/8X92X370D	2,250
GRAMPO 7/8X92X370DA	2,260
GRAMPO 7/8X92X380B	2,370
GRAMPO 7/8X92X380BA	2,370
GRAMPO 7/8X92X380C	2,290
GRAMPO 7/8X92X380D	2,300
GRAMPO 7/8X92X380DA	2,310
GRAMPO 7/8X92X390C	2,310
GRAMPO 7/8X92X390D	2,370
GRAMPO 7/8X92X390DA	2,365
GRAMPO 7/8X92X400B	2,480
GRAMPO 7/8X92X400C	2,360
GRAMPO 7/8X92X400D	2,420
GRAMPO 7/8X92X400DA	2,420
GRAMPO 7/8X92X410C	2,420
GRAMPO 7/8X92X410D	2,480
GRAMPO 7/8X92X420C	2,500
GRAMPO 7/8X92X420D	2,530
GRAMPO 7/8X92x420DA	2,530
GRAMPO 7/8X92X430C	2,530
GRAMPO 7/8X92X430D	2,590
GRAMPO 7/8X92X440C	2,580
GRAMPO 7/8X92X440D	2,640
GRAMPO 7/8X92X440DA	2,640
GRAMPO 7/8X92X450C	2,640
GRAMPO 7/8X92X450D	2,680
GRAMPO 7/8X92x460C	2,690
GRAMPO 7/8X92X460D	2,750
GRAMPO 7/8X92X460DA	2,740
GRAMPO 7/8X92X470C	2,750
GRAMPO 7/8X92X470D	2,800
GRAMPO 7/8X92X480B	2,910
GRAMPO 7/8X92X480C	2,800
GRAMPO 7/8X92X480D	2,860
GRAMPO 7/8X92X480DA	2,850
GRAMPO 7/8X92X490C	2,860
GRAMPO 7/8X92X490D	2,910
GRAMPO 7/8X92X500B	3,020
GRAMPO 7/8X92X500C	2,900
GRAMPO 7/8X92X500D	2,960
GRAMPO 7/8X92X500DA	2,960
GRAMPO 7/8X92X510C	2,970
GRAMPO 7/8X92X510D	3,020
GRAMPO 7/8X92X520C	2,980
GRAMPO 7/8X92X520D	3,070
GRAMPO 7/8X92X520DA	3,068
GRAMPO 7/8X92X530C	3,070

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 7/8X92X530D	3,130
GRAMPO 7/8X92X540C	3,090
GRAMPO 7/8X92X540CA	3,123
GRAMPO 7/8X92X540D	3,180
GRAMPO 7/8X92X540DA	3,180
GRAMPO 7/8X92X550B	3,285
GRAMPO 7/8X92X550C	3,180
GRAMPO 7/8X92X550D	3,240
GRAMPO 7/8X92X560C	3,200
GRAMPO 7/8X92X560D	3,290
GRAMPO 7/8X92X560DA	3,285
GRAMPO 7/8X92X570C	3,290
GRAMPO 7/8X92X570D	3,340
GRAMPO 7/8X92X580C	3,310
GRAMPO 7/8X92X580D	3,430
GRAMPO 7/8X92X590C	3,400
GRAMPO 7/8X92X590D	3,450
GRAMPO 7/8X92X600C	3,420
GRAMPO 7/8X92X600D	3,540
GRAMPO 7/8X92X620D	3,620
GRAMPO 7/8X95X480D	2,870
GRAMPO 9/16X102X100B	0,340
GRAMPO 9/16X102X120B	0,380
GRAMPO 9/16X102X140B	0,420
GRAMPO 9/16X102X160B	0,460
GRAMPO 9/16X102X180B	0,500
GRAMPO 9/16X102X200B	0,540
GRAMPO 9/16X102X220B	0,580
GRAMPO 9/16X102X220C	0,570
GRAMPO 9/16X102X260C	0,656
GRAMPO 9/16X52X100B	0,297
GRAMPO 9/16X52X100D	0,270
GRAMPO 9/16X52X120B	0,330
GRAMPO 9/16X52X120D	0,320
GRAMPO 9/16X52X140B	0,370
GRAMPO 9/16X52X140D	0,360
GRAMPO 9/16X52X160B	0,410
GRAMPO 9/16X52X160D	0,400
GRAMPO 9/16X52X180B	0,450
GRAMPO 9/16X52X180D	0,440
GRAMPO 9/16X52X200B	0,500
GRAMPO 9/16X52X200D	0,480
GRAMPO 9/16X52X220B	0,550
GRAMPO 9/16X52X220D	0,537
GRAMPO 9/16X52X260D	0,630
GRAMPO 9/16X52X280B	0,690
GRAMPO 9/16X52X290D	0,690
GRAMPO 9/16X55X220D	0,550
GRAMPO 9/16X58X140D	0,370
GRAMPO 9/16X58X160D	0,420
GRAMPO 9/16X58X180D	0,450
GRAMPO 9/16X58X200D	0,500
GRAMPO 9/16X58X220B	0,530
GRAMPO 9/16X58X220D	0,530
GRAMPO 9/16X58X240B	0,570
GRAMPO 9/16X58X240D	0,570
GRAMPO 9/16X58X260D	0,620

DESCRIÇÃO	PESO
GRAMPO 9/16X58X280D	0,680
GRAMPO 9/16X58X300D	0,720
GRAMPO 9/16X62X100B	0,290
GRAMPO 9/16X62X120B	0,340
GRAMPO 9/16X62X120D	0,330
GRAMPO 9/16X62X140B	0,380
GRAMPO 9/16X62X140D	0,410
GRAMPO 9/16X62X160B	0,420
GRAMPO 9/16X62X160D	0,450
GRAMPO 9/16X62X180B	0,482
GRAMPO 9/16X62X180D	0,450
GRAMPO 9/16X62X190D	0,490
GRAMPO 9/16X62X200B	0,530
GRAMPO 9/16X62X200D	0,500
GRAMPO 9/16X62X210D	0,530
GRAMPO 9/16X62X220B	0,570
GRAMPO 9/16X62X220D	0,540
GRAMPO 9/16X62X230D	0,569
GRAMPO 9/16X62X240B	0,620
GRAMPO 9/16X62X240D	0,580
GRAMPO 9/16X62X250D	0,620
GRAMPO 9/16X62X260B	0,660
GRAMPO 9/16X62X260D	0,620
GRAMPO 9/16X62X280B	0,700
GRAMPO 9/16X62X280D	0,660
GRAMPO 9/16X62X300B	0,750
GRAMPO 9/16X62X300D	0,710
GRAMPO 9/16X62X320D	0,750
GRAMPO 9/16X62X340D	0,800
GRAMPO 9/16X62X360D	0,840
GRAMPO 9/16X62X380D	0,880
GRAMPO 9/16X62X400D	0,940
GRAMPO 9/16X65X100B	0,310
GRAMPO 9/16X65X100D	0,289
GRAMPO 9/16X65X120B	0,360
GRAMPO 9/16X65X140B	0,400
GRAMPO 9/16X65X140C	0,360
GRAMPO 9/16X65X140D	0,380
GRAMPO 9/16X65X160B	0,450
GRAMPO 9/16X65X160C	0,400
GRAMPO 9/16X65X160D	0,420
GRAMPO 9/16X65X180B	0,490
GRAMPO 9/16X65X180C	0,450
GRAMPO 9/16X65X180D	0,470
GRAMPO 9/16X65X200B	0,530
GRAMPO 9/16X65X200C	0,490
GRAMPO 9/16X65X200D	0,510
GRAMPO 9/16X65X220B	0,580
GRAMPO 9/16X65X220D	0,560
GRAMPO 9/16X65X240B	0,620
GRAMPO 9/16X65X240D	0,600
GRAMPO 9/16X65X260B	0,660
GRAMPO 9/16X65X260D	0,640
GRAMPO 9/16X65X280B	0,710
GRAMPO 9/16X65X280D	0,690
GRAMPO 9/16X65X300B	0,720
GRAMPO 9/16X65X300D	0,730

[illegible]



(17) 3531-2550

**R. Iran Silva, 125
Pólo Industrial Pedro Luís Boso
Catanduva - SP**

mobrasma.com.br