

**FORZA**<sup>®</sup> 

2020

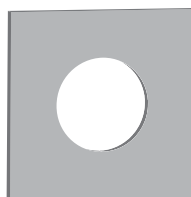
**DĚROVAČE PLECHU**



Zajistíme výrobu atypického rozměru děrovačů plechu,  
v minimálním počtu 6 kusů

*Provide minimum 6 units/sets per model.*

*Provide minimum 6 units/sets per model.*





Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Pro větší tloušťky na vyžádání



\* Norma "tvrdá trubka".

Ref.	P.G.	mm.		
54/13		12,7 (1/2")	540008 M8	0,08
54/14		14		0,08
54/15	54 G 9	15		0,09
*54/16		16 (5/8")		0,08
54/17		17		0,13
54/18	54 G 11	18		0,11
54/19		19 (3/4")	0,11	
*54/20	54 G 13	20	540010 M10	0,13
54/21		21		0,14
54/22	54 G 16	22 (7/8")		0,15
54/23		23		0,23
54/24		24		0,20
*54/25		25 (1")		0,21
54/26		26	0,23	
54/27		27	0,20	
54/28	54 G 21	28 (1-3/32")	540012 M12	0,32
54/29		29		0,32
54/30		30		0,32
54/31		31		0,33
*54/32		32 (1-1/4")		0,34
54/33		33		0,34
54/34		34 (1-11/32")	0,40	
54/35		35	0,46	
54/36		36	0,47	
54/37	54 G 29	37	0,46	
54/38		38 (1-1/2")	0,46	
54/39		39	0,46	
*54/40		40	540014 M14	0,67
54/41		41		0,67
54/42		42		0,73
54/43		43 (1-11/16")		0,72
54/44		44		0,75
54/45		45		0,84
54/46		46	0,83	
54/47	54 G 36	47	0,85	
54/48		48	0,86	
54/49		49	0,90	
*54/50		50	1,03	
54/51		51 (2")	1,00	
54/52		52	1,05	
54/55	54 G 42	55	540020 M20	1,68
54/60	54 G 48	60 (2-3/8")		1,71
54/62		62 (2-7/16")		1,80
*54/63		63 (2-1/2")		1,80
54/65		65 (2-9/16")		2,08
54/70		70 (2-3/4")		2,12
54/72		72 (2-13/16")	2,15	
54/75		75	2,20	
54/76		76 (3")	2,20	
54/80		80 (3-1/8")	2,71	
54/85		85 (3-3/8")	3,71	
54/89		89 (3-1/2")	3,50	
54/90		90	3,30	
54/91		91 (3-9/16")	3,30	
54/95		95 (3-3/4")	3,44	
54/100		100	3,77	
54/102		102 (4")	3,77	
54/105		105 (4-1/8")	4,20	
54/110		110 (4-5/16")	4,50	
54/115		115 (4-1/2")	4,70	
54/116		116 (4-9/16")	4,70	



## Náhradní šrouby

Šrouby jsou dodávány v krabici po 6 kusech a bez podložky.



Ref.		resistence		€/u.
540008	M8 x 1,25	150 Kg./mm <sup>2</sup>	54000	0,40
540010	M10 x 1,25		54001	0,60
540012	M12 x 1,50		54002	0,90
540014	M14 x 1,50		54003	1,10
540020	M20 x 1,50		54004	7,60

## Výstavní panel

**NOVINKA**



Cenově výhodné



Výstavní panel obsahuje

Ref.	U.
54/20	2
54/22	2
54/25	2
54/28	2
54/30	2
54/32	2
54/35	2

Obsahuje děrovač 54/17

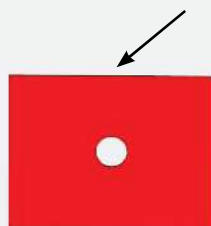
Ref.	CZK
PX54	18 400

## Pokyny k použití

1

Do plechu vyvrtejte otvor o něco větší, než je průměr vrtacího šroubu. Pokud je to šroub 10, vytvořte otvor Ø11 apod.

Odstřaňte otřepy od vrtání



2

Umístěte plech mezi samce a samici. Pokud je děrovač a plech dobře namazán, bude řez mnohem jednodušší. Rukou utáhněte šroub, dokud se samec a samice nedotknou plechu.

3

Otáčejte šroubem klíčem, dokud řezná plocha nástroje neprořízne desku. Poté vyjměte razník z plechu.



4

Demontujte děrovač odšroubováním šroubu (v tomto okamžiku by se šroub mohl zaseknout, pokud by došlo k opětovnému použití). Odstřaňte plechový výřez zevnitř samice.



## Mechanické děrovače plechu

Mechanické děrovače plechu - sady

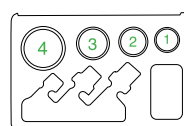
### Sady 4 kusů děrovačů



Ref.	Obsah sady	⚖️
54J41	Ø 18 - 20 - 22 - 37	1,0
54J42	Ø 16 - 20 - 25 - 35	1,0
54J43	Ø 18 - 22 - 25 - 32	0,9
54J44	Ø 16 - 20 - 25 - 32	0,9
54J45	Ø 14 - 18 - 20 - 32	0,9
54J46	Ø 15 - 20 - 22 - 28	0,9

Ref.	Obsah sady	⚖️
54J48	Ø 5/8" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	0,9
54J49	Ø 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	0,9



### 4 děrovače v plastovém kuříku

Ref.	1	2	3	4
Ø Vnější samice	23/27 54/13 a 54/19	27/32 54/17 a 54/22	32/37 54/20 a 54/27	42/48 54/28 a 54/39

### Sady děrovačů plechu



Ref.	Obsah sady	⚖️
54A	7 Děrovačů plechu PG 9 až PG36 + 1 mazací olej	2,6
54F1	6 Děrovačů plechu 16, 19, 22, 29, 38, 44 + 1 mazací olej	2,3
54F3	8 Děrovačů plechu 16, 19, 22, 29, 38, 44, 55 - 60 mm	5,0
54M1	7 Děrovačů plechu 16, 18, 20, 22, 25, 35, 40 +1 mazací olej	2,3
54M3	9 Děrovačů plechu 16, 18, 20, 22, 25, 35, 40, 55 - 60 mm	4,9
54G00	9 Děrovačů plechu PG 9 až PG 48	5,0

Ref.	Obsah sady	⚖️
54E1*	5 Děrovačů plechu 16, 20, 25, 32, 40 +1 mazací olej	2,0
54E3*	7 Děrovačů plechu 16, 20, 25, 32, 40, 50 - 63 mm	

\*Norma tuhá trubka



Sleva 11%





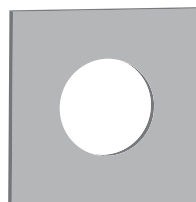
Ref.	€/u.
5499A	3.117,10

Doporučené složení. Obsah sady může být různorodý a přizpůsoben potřebám klienta.

Ref.	U.	Ref.	U.	Ref.	U.
54/14	4	54/22	4	54/40	2
54/15	4	54G16	4	54/45	2
54/16	4	54/25	4	54/47	2
54/18	4	54/28	3	54/50	2
54/19	4	54/30	3	54/52	2
54/20	4	54/32	3	54/55	1
54/21	4	54/35	3	54/60	1



Ref.	mm.		
55/13	12,5	540108R M8	0,1
55/14	14		0,1
55/15	15		0,1
55/16	16		0,1
55/18	18	540110R M10	0,1
55/20	20		0,1
55/21	21		0,1
55/22	22		0,1
55/23	23		0,2
55/24	24		0,2
55/25	25		0,2
55/26	26		0,2
55/27	27		0,2
55/28	28		540112R M10
55/29	29	0,3	
55/30	30	0,3	
55/31	31	0,3	
55/32	32	0,3	
55/33	33	0,4	
55/34	34	0,4	
55/35	35	0,4	
55/36	36	0,4	
55/37	37	0,4	
55/38	38	0,4	
55/39	39	0,4	
55/40	40	540114R M14	0,6
55/41	41		0,6
55/42	42		0,6
55/43	43		0,7
55/44	44		0,7
55/45	45		0,8
55/46	46		0,8
55/47	47		0,8
55/48	48		0,8
55/49	49		0,9
55/50	50		0,9
55/51	51		0,9
55/52	52		1,0
55/55	55		540120R M20
55/60	60	1,7	
55/63	63	1,7	
55/65	65	2,1	
55/70	70	2,1	
55/72	72	2,2	
55/75	75	2,3	
55/80	80	2,8	
55/85	85	2,8	
55/90	90	3,3	
55/95	95	3,4	
55/100	100	3,5	
55/105	105	4,3	
55/110	110	4,6	
55/115	115	4,7	



Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Pro větší tloušťky na vyžádání

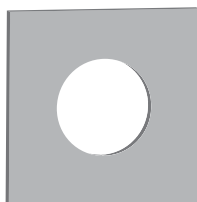


Náhradní šrouby s ložiskem



Ref.	Šroub včetně ložiska
540108R	M8 x 1,25
540110R	M10 x 1,25
540112R	M12 x 1,50
540114R	M14 x 1,50
540120R	M20 x 1,50

**NOVINKA**



Ref.		mm.		
56/16		16	540108R	0,1
56/18		18	M8	0,1
56/20		20		0,1
56/22		22	540110R M10	0,1
56/25		25		0,2
56/28		28		0,3
56/30		30		0,3
56/32		32	540112R M12	0,3
56/35		35		0,4
56/37		37		0,4
56/40		40		0,6
56/45		45		0,8
56/47		47	540114R M14	0,8
56/50		50		0,9
56/55		55		1,6
56/60		60	540120R M20	1,7
56/63		63		1,7

Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Atypické rozměry děrovačů lze vyrobit na přání, v minimálním počtu 4 kusy.

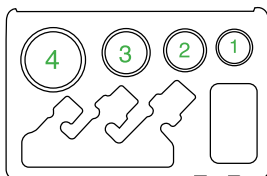
Paušální přírážka za zhotovení atypického rozměru děrovače je 115 €

Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Ref.		Contiene/Contains	
54JR41		Ø 18 - 20 - 22 - 37	1,0
54JR42		Ø 16 - 20 - 25 - 35	1,0
54JR43		Ø 18 - 22 - 25 - 32	1,0
54JR44		Ø 16 - 20 - 25 - 32	1,0



4 děrovače v sadě



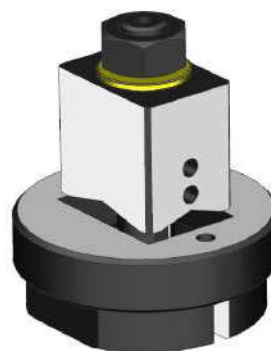
Ref.	1	2	3	4
Ø Vnější. Samice	23/27	27/32	32/37	42/48
	54/13 a 54/19	54/17 a 54/22	54/20 a 54/27	54/28 a 54/39

Mechanické děrovače,  
sada 4 kusy



Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Ref.				
54C22	22 x 22	M12	0,7	
54C25	25 x 25	M12	0,8	



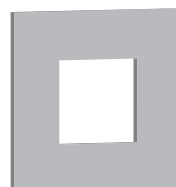
Ref.				
54R3022	30 x 22	M10	0,5	



54C46 - 54C67 - 54C92



54C30 - 54C35



Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Ref.				
54C30	30 x 30	M17	0,9	
54C35	35 x 35		1,2	
54C46	46 x 46	M20	1,9	
54C67	67 x 67		2,6	
54C92	92 x 92		4,6	



Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

S třecí podložkou

Ref.				
54RE2870	28,5 x 70	M20	1,8	
54RE3252	32 x 52		1,5	
54R35113	35 x 113		3,0	

S ložiskem

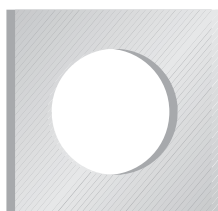
54R4070	40 x 70	M20	2,3	
54RE4290	42 x 90		2,5	
54RE5280	52 x 80		2,8	

54R3252



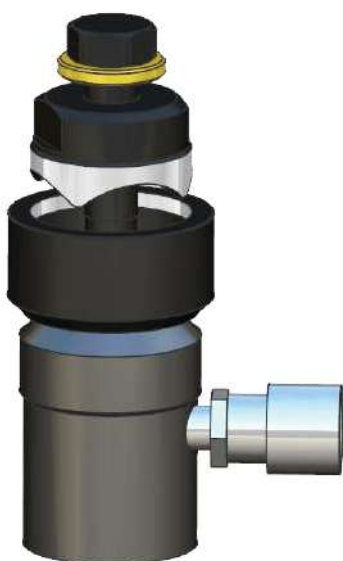
54R4070





Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy

Děrovače pro větší tloušťky  
plechu na vyžádání



Ref.	P.G.	mm.	Ø osy	⚖
54/13H		12,5	8	0,05
54/14H		14		0,05
54/15H		15		0,05
54/16H		16		0,05
54/17H		17		0,05
54/18H	54G11H	18	12	0,1
54/19H		19		0,1
54/20H	54G13H	20		0,1
54/21H		21		0,1
54/22H	54G16H	22		0,1
54/23H		23		0,2
54/24H		24		0,2
54/25H		25		0,2
54/26H		26		0,2
54/27H		27		0,2
54/28H	54G21H	28		0,3
54/29H		29		0,3
54/30H		30		0,3
54/31H		31		0,3
54/32H		32		0,3
54/33H		33	0,3	
54/34H		34	0,3	
54/35H		35	0,4	
54/36H		36	0,4	
54/37H	54G29H	37	0,4	
54/38H		38	0,4	
54/39H		39	0,4	
54/40H		40	20	0,6
54/41H		41		0,6
54/42H		42		0,6
54/43H		43		0,6
54/44H		44		0,6
54/45H		45		0,7
54/46H		46		0,7
54/47H	54G36H	47		0,7
54/48H		48		0,9
54/49H		49		0,9
54/50H		50		0,9
54/51H		51		0,9
54/52H		52		0,9
54/55H	54G42H	55		1,4
54/60H	54G48H	60		1,4
54/62H		62	1,5	
54/63H		63	1,5	
54/65H		65	1,8	
54/70H		70	1,9	
54/72H		72	1,9	
54/75H		75	1,9	
54/80H		80	2,4	
54/85H		85	3,1	
54/90H		90	3,0	
54/95H		95	3,2	
54/100H		100	3,5	
54/105H		105	3,7	
54/110H		110	4,0	
54/115H		115	4,0	

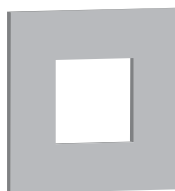


## Hydraulická prostřihovadla



Hydraulické čtvercové děrovače

Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy



Ref.		↔	Ø osy	⚖
54C46H		46 x 46	20	1,6
54C67HN		67 x 67		2,4
54C92H		92 x 92		4,3

Obdélníkové hydraulické děrovače

Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,5 mm pro nerezové plechy



Ref.		↔	⚖
54RE2870H		28,5 x 70	1,5
54R4070H		40 x 70	2,1
54R4290H		42 x 90	2,3
54R5280H		52 x 80	2,5
54RE3252H		32 x 52	2,0
54R35113H		35 x 113	2,8

Ref.		Obsah soupravy	⚖
54AH		6 Děrovačů PG 11 - PG 36 + 1 mazací olej	2,3
54F1H		5 Děrovačů 19, 22, 29, 38, 44 + 1 mazací olej	2,1
54F3H		7 Děrovačů 19, 22, 29, 38, 44, 55 - 60 mm	4,3
54M1H		6 Děrovačů 18, 20, 22, 25, 35, 40 + 1 mazací olej	2,0
54M3H		8 Děrovačů 18, 20, 22, 25, 35, 40, 55 - 60 mm	4,3
54G00H		8 Děrovačů PG 11 - PG 48	4,5

Ref.		Obsah soupravy	⚖
54E1H		5 Děrovačů 16, 20, 25, 32, 40 + 1 mazací olej	1,8
54E3H		7 Děrovačů 16, 20, 25, 32, 40, 50 - 63 mm	3,3

\*Norma: tuhá trubka



Sady hydraulických děrovačů



### Hydraulická sada

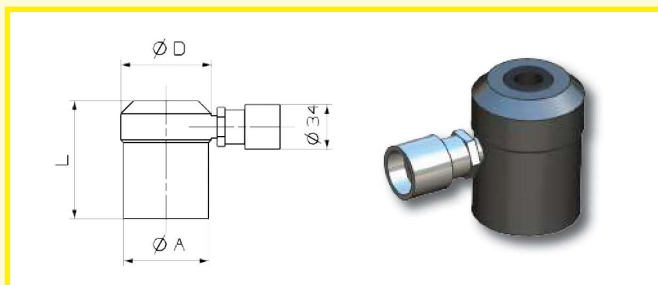
Včetně čerpadla, válce a hadice a všech adaptérů. Můžete si vybrat mezi pumpou 8 nebo 14 Tun.

Vyberte si až 10 děrovačů, které nejsou zahrnuty v ceně.

Ref.	Tm	📐
5400CH	8	6,1
5414CH	14	7,1

Včetně plastového kufru

### Hydraulická část



Ref.	ØA	ØD	L	Carrera
009541	65	69	90	15
009544	80	86	90	15

### Válec

Ref.	Tm	📐	Incluido en...
009541	8	2,1	5400CH
009544	14	3,1	5414CH



### Pumpa

Ref.	Tm	📐	Obsahuje
009542	8-14	3,7	5400CH 5414CH

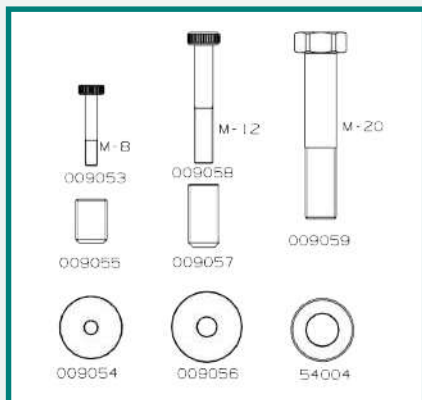
900 mm hadice

ENERPAC je jednorychlostní čerpadlo, s maximálním tlakem 700 bar. Objem oleje 328 cm<sup>3</sup>. Olejový kryt má dva účely, větrání a plnění. Funguje jako přetlakový ventil v případě náhodného natlakování nádrže.

Typ č. 009542 obsahuje 900 mm dlouhou hadici.



## Náhradní díly a příslušenství



Ref.	Popis	⚖
54004	Podložka Ø 20	0,1
009053	Šroub M8 (Ø 13 - 17)	0,1
009054	Podložka Ø 8	0,1
009055	Adaptér M8	0,1
009056	Podložka Ø 12	0,1
009057	Adaptér M12	0,1
009058	Šroub M12 (Ø 18 - 39)	0,1
009059	Šroub M20 (Ø 40 - 115)	0,3

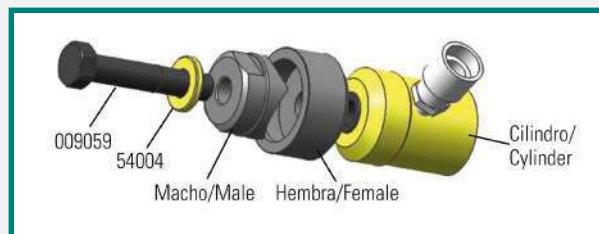
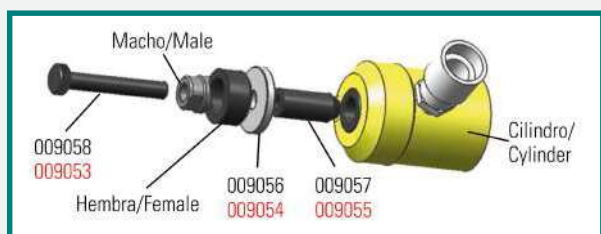
obsahuje 5400CH a 5414CH

### Se šroubem M8 - M12

M8: Děrovač Ø13 - 17  
M12: Děrovač Ø 18 - 39

### Se šroubem M20

M20: Děrovač Ø > 39



NEUSTÁLÁ INOVACE

GARANTOVANÁ 100% KVALITA



**Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,2 mm pro nerezové plechy**





Ref.		Ø		
54VAL13		12,7 mm (1/2")	54V08 M8	0,1
54VAL14		14 mm		0,1
54VAL15		15 mm		0,1
54VAL16		16 mm (5/8")		0,1
54VAL18		18 mm		0,1
54VAL19		19 mm (3/4")	54V10 M10x40	0,1
54VAL20		20 mm		0,1
54VAL22		22 mm (7/8")		0,1
54VAL25		25 mm (1")		0,1
54VAL28		28 mm (1-3/32")		0,2
54VAL30		30 mm	54V12 M12x50	0,3
54VAL32		32 mm (1-1/4")		0,3
54VAL34		34 mm (1-11/32")		0,4
54VAL35		35 mm		0,4
54VAL37		37 mm		0,4
54VAL38		38 mm (1-1/2")	54V14 M14x60	0,4
54VAL40		40 mm		0,6
54VAL43		43 mm (1-11/16")		0,7
54VAL45		45 mm		0,6
54VAL47		47 mm		0,7
54VAL49		49 mm (1-1/16")	54V20 M20x80	0,9
54VAL50		50 mm		0,8
54VAL51		51 mm (2")		0,9
54VAL52		52 mm		0,8
54VAL55		55 mm		1,5
54VAL60		60 mm (2-3/8")	54V20 M20x80	1,6
54VAL62		62 mm (2-7/16")		1,7
54VAL63		63 mm (2-1/2")		1,7
54VAL76		76 mm (3")		2,2
54VAL89		89 mm (3-1/2")		3,2
54VAL91		91 mm (3-9/16")	54V20 M20x80	3,3
54VAL102		102 mm (4")		3,8
54VAL116		116 mm (4-9/16")		4,5

**Sada**

Ref.		Obsah sady	
54VK43		18 - 22 - 25 - 32	0,8
54VK46		15 - 20 - 22 - 28	0,8
54VK48		5/8" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	0,8
54VK49		1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	0,9
54VK52		1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/2"	1,0

**Náhradní šrouby**


Ref.		Obsah balení	
54V08		M8 x 1,25	0,1
54V10		M10 x 1,25	0,1
54V12		M12 x 1,50	0,1
54V14		M14 x 1,50	0,1
54V20		M20 x 1,50	0,2

Ref.				
55VAL13		12,7 mm (1/2")	540108R M8	0,1
55VAL14		14 mm		0,1
55VAL15		15 mm		0,1
55VAL16		16 mm (5/8")		0,1
55VAL18		18 mm		0,1
55VAL19		19 mm (3/4")	540110R M10	0,1
55VAL20		20 mm		0,2
55VAL22		22 mm (7/8")		0,2
55VAL25		25 mm (1")	540112R M12	0,3
55VAL28		28 mm (1-3/32")		0,3
55VAL30		30 mm (1-3/16")		0,3
55VAL32		32 mm (1-1/4")		0,5
55VAL35		35 mm (1-3/8")		0,4
55VAL37		37 mm	540114R M14	0,6
55VAL38		38 mm (1-1/2")		0,6
55VAL40		40 mm (1-19/32")		0,7
55VAL43		43 mm (1-15/16")		0,7
55VAL45		45 mm		0,8
55VAL47		47 mm (1-7/8")	540120R M20	0,8
55VAL49		49 mm		0,9
55VAL50		50 mm		1,0
55VAL51		51 mm		1,0
55VAL52		52 mm (2")		1,6
55VAL55		55 mm (2-3/16")	540120R M20	1,7
55VAL60		60 mm (2-3/8")		1,7
55VAL62		62 mm (2-7/16")		1,7
55VAL63		63 mm (2-1/2")		2,2
55VAL76		76 mm (3")		3,2
55VAL89		89 mm (3-1/2")		3,3
55VAL91		91 mm (3-9/16")		3,8
55VAL102		102 mm (4")		
55VAL116		116 mm (4-9/16")		



**Maximální tloušťka plechu 2 mm  
1,2 mm pro nerezové plechy**

### Náhradní šrouby s ložiskem

Ref.		Popis	
540108R		M8 x 1,25	0,1
540110R		M10 x 1,25	0,1
540112R		M12 x 1,50	0,1
540114R		M14 x 1,50	0,2
540120R		M20 x 1,50	0,4





**Bez ložiska**

Ref.		Tubo Conduit Inches - mm		Medida real (exterior) Inches - mm			
54VAL050		1/2"	12,7	7/8"	- 22,5	54V10-M10	0,2
54VAL075		3/4"	19	1 3/32"	- 28,3	54V12-M12	0,3
54VAL100		1"	25,4	1 11/32"	- 34,6	54V12-M12	0,3
54VAL125		1 1/4"	32	1 11/16"	- 43,3	54V14-M14	0,7
54VAL150		1 1/2"	38	1 15/16"	- 49,7	54V14-M14	0,8
54VAL200		2"	51	2 7/16"	- 61,8	54V20-M20	1,6
54VAL250		2 1/2"	63,5	2 15/16"	- 74,4	54V20-M20	2,2
54VAL300		3"	76,2	3 9/16"	- 90,6	54V20-M20	3,2
54VAL350		3 1/2"	89	4 1/16"	- 103,2	54V20-M20	3,8
54VAL400		4"	101,6	4 9/16"	- 116	54V20-M20	4,5



**S ložiskem**

Ref.		Tubo Conduit Inches - mm		Medida real (exterior) Inches - mm			
55VAL050		1/2"	12,7	7/8"	- 22,5	540110R-M10	0,2
55VAL075		3/4"	19	1 3/32"	- 28,3	540112R-M12	0,3
54VAL100		1"	25,4	1 11/32"	- 34,6	540112R-M12	0,3
55VAL125		1 1/4"	32	1 1/16"	- 43,3	540114R-M14	0,7
55VAL150		1 1/2"	38	1 1/16"	- 49,7	540114R-M14	0,8
55VAL200		2"	51	2 7/16"	- 61,8	540120R-M20	1,6
55VAL250		2 1/2"	63,5	2 15/16"	- 74,4	540120R-M20	2,2
55VAL300		3"	76,2	3 9/16"	- 90,6	540120R-M20	3,2
55VAL350		3 1/2"	89	4 1/16"	- 103,2	540120R-M20	3,8
55VAL400		4"	101,6	4 9/16"	- 116	540120R-M20	4,5



**Bez ložiska**

Ref.		Inches	Ø mm		
54VAL13		1/2"	12,7	54V8-M8	0,1
54VAL19		3/4"	19	54V8-M8	0,1
54VAL25		1"	25,4	54V10-M10	0,2
54VAL32		1 1/4"	32	54V12-M12	0,3
54VAL38		1 1/2"	38	54V12-M12	0,4
54VAL51		2"	51	54V14-M14	0,9
54VAL63		2 1/2"	63,5	54V20-M20	1,6
54VAL76		3"	76,2	54V20-M20	2,2
54VAL89		3 1/2"	89	54V20-M20	3,2
54VAL102		4"	101,6	54V20-M20	3,8

**S ložiskem**

Ref.		Inches	Ø mm		
55VAL13		1/2"	12,7	540108R-M8	0,1
55VAL19		3/4"	19	540108R-M8	0,1
55VAL25		1"	25,4	540110R-M10	0,2
55VAL32		1 1/4"	32	540112R-M12	0,3
55VAL38		1 1/2"	38	540112R-M12	0,4
55VAL51		2"	51	540114R-M14	1,6
55VAL63		2 1/2"	63,5	540120R-M20	1,7
55VAL76		3"	76,2	540120R-M20	2,2
55VAL89		3 1/2"	89	540120R-M20	3,2
55VAL102		4"	101,6	540120R-M20	3,8

