

R-LX-HF-ZP VARŽTAS BETONUI

Savisriegis varžtas betonui



[Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA 17/0783



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- Daug laiko neužimantis tvirtinimas ir paprasta procedūra – tiesiog išgręžkite ir įsukite.
- Visiškai pašalinamas
- Unikali konstrukcija su patentuotu sriegiu užtikrina didelį našumą esant santykiškai mažo skersmens angai
- Inkavimui nereikalingas išplėtimas, todėl garantuojama maža pagrindo pažeidimo rizika; tai lemia, kad R-LX idealiai tinka įrengti prie krašto ir šalia kitų inkarų
- Didelis našumas inkaruojant nesutrūkinėjusiame betone
- Skirtingi galvutės tipai bet kokiai paskirčiai
- Didelė galvutė, kad būtų galima tvirtinti ilgesnėse skylėse
- Puikiai tinkantis laikino tvirtinimo darbams gaminys
- Tinka standartiniam ir mažesniai įspaudimo gyliui

Naudojimas

- Kiaurinis įrengimas
- Laikinas tvirtinimas
- Lentinės atramos
- Baliustrados ir turėklai
- Tvoros ir vartai
- Lentynos
- Viešosios sėdimosios vietos
- Pastoliai

Pagrindo medžiaga

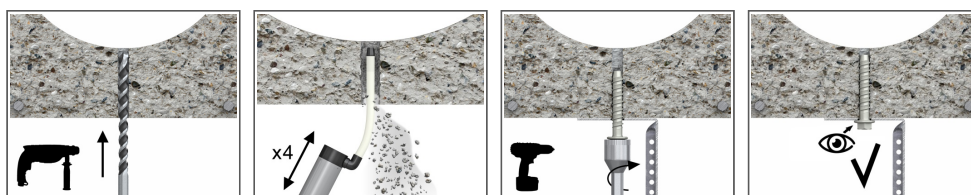
Sertifikuotas naudoti:

- Sutrūkinėjęs betonas, klasė C20/25-C50/60
- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60
- Skylėta betono plokštė C30/37-C50/60
- Gelžbetonis
- [Lithuanian]: Unreinforced concrete

Taip pat tinka naudoti:

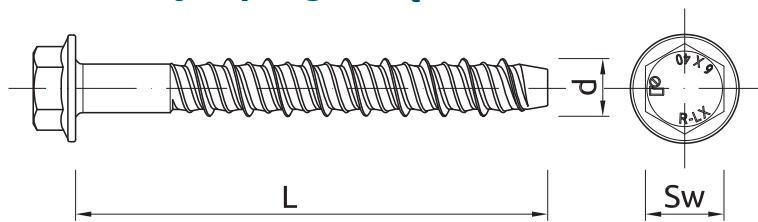
- Natūralus akmuo

[Lithuanian]: Installation guide



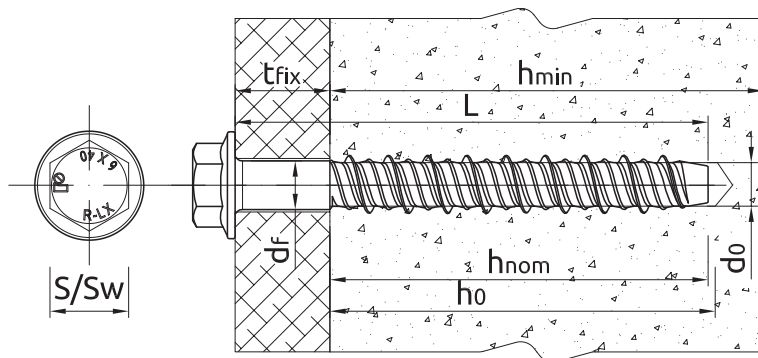
1. Naudojant perforatorių išgręžkite reikiamo skersmens ir gylio skylę.
2. Kruopščiai išvalykite dulkės naudojant rankinę pompa mažiausiai 4 kartus.
3. Užveržkite iki rekomenduojamo užveržimo momento.
4. Po montavimo.

Informacija apie gaminį



Dydis	Gaminys	Patvirtinimo tipas	Inkaras		Tvirtinamas elementas		
			Skersmuo	Ilgis	Didžiausias storis $t_{fiks.}$:		Skylės skersmuo
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5	R-LX-05X035-HF-ZP	ETA-17/0806	6.2	35	-	-	7
	R-LX-05X050-HF-ZP	ETA-17/0806	6.2	50	-	7	7
	R-LX-05X075-HF-ZP	ETA-17/0806	6.2	75	-	32	7
6	R-LX-06X035-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	35	-	-	9
	R-LX-06X040-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	40	1	-	9
	R-LX-06X060-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	60	17	5	9
	R-LX-06X075-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	75	32	20	9
	R-LX-06X090-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	90	47	35	9
	R-LX-06X100-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	100	57	45	9
	R-LX-06X130-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	130	87	75	9
	R-LX-06X150-HF-ZP	ETA-17/0783	7.5	150	107	95	9

[Lithuanian]: Installation data

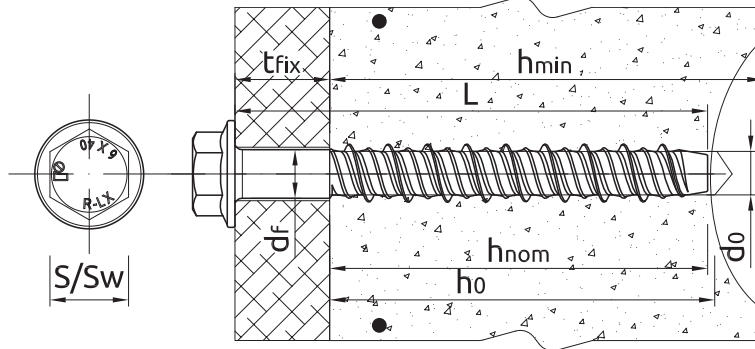


[Lithuanian]: Normal concrete

Dydis			5	6
Sriegio skersmuo	d	[mm]	6.2	7.5
Skylės skersmuo pagrinde	d_0	[mm]	5	6
Veržliarakčio dydis	Sw	[mm]	8	10
[Lithuanian]: External diameter of washer		[mm]	12	14
[Lithuanian]: Max. torque for impact screw driver	$T_{imp,max}$	[Nm]	200	400
STANDARTINIS INKARAVIMO GYLIS				
Min. skylės gylis pagrinde	$h_{0,s}$	[mm]	50	65
Skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	[Lithu-	[Lithu-
Montavimo gylis	$h_{nom,s}$	[mm]	43	55
Min. pagrindo storis	$h_{min,s}$	[mm]	100	100
Min. tarpas	$s_{min,s}$	[mm]	40	45
Min. atstumas iki krašto	$c_{min,s}$	[mm]	40	45

[Lithuanian]: Installation data

Dydis			5	6
SUMAŽINTAS INKARAVIMO GYLIS				
Min. skylės gylis pagrinde	$h_{0,r}$	[mm]	-	50
Skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	-	[Lithu-
Montavimo gylis	$h_{nom,r}$	[mm]	-	39
Min. pagrindo storis	$h_{min,r}$	[mm]	-	80
Min. tarpas	$s_{min,r}$	[mm]	-	45
Min. atstumas iki krašto	$c_{min,r}$	[mm]	-	45
MINIMALUS INKARAVIMO GYLIS				
Min. skylės gylis pagrinde	[Lithu-	[mm]	-	45
Skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	-	[Lithu-
Montavimo gylis	$h_{nom,min}$	[mm]	-	35
Min. pagrindo storis	$h_{min,min}$	[mm]	-	80
Min. tarpas	$s_{min,min}$	[mm]	-	45
Min. atstumas iki krašto	$c_{min,min}$	[mm]	-	45



[Lithuanian]: Hollow concrete slab

Dydis			6
Sriegio skersmuo	d	[mm]	7.5
Skylės skersmuo pagrinde	d_0	[mm]	6
Veržliarakčio dydis	Sw	[mm]	10
[Lithuanian]: External diameter of washer		[mm]	14
[Lithuanian]: Max. torque for impact screw driver	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
MINIMALUS INKARAVIMO GYLIS			
Min. skylės gylis pagrinde	[Lithu-	[mm]	45
Skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	[Lithu-
Montavimo gylis	$h_{nom,min}$	[mm]	35
[Lithuanian]: Minimum distance between anchor groups	$a_{min,min}$	[mm]	100
Min. tarpas	$s_{min,min}$	[mm]	100
Min. atstumas iki krašto	$c_{min,min}$	[mm]	100

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			5	6
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{uk}	[N/mm ²]	1300	1250
Vardinis išėigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	1150	1100
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	19.6	28.3
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	12.2	21.2
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	31.8
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	12.7	21.2

[Lithuanian]: Basic performance data

Techniniai parametrai, taikomi esant atskiram inkaravimo taškui, neatsižvelgiant į atstumo nuo kraštų ir tarpų tarp inkarų įtaką

Dydis		5	6
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	43.00	55.00
Sumažintas inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	-	35.00
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	43.00	55.00
Sumažintas inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	-	35.00
SUTRŪKINĖJĘS IR NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS			
Sumažintas inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	-	39.00
Minimalus inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	-	35.00
[LITHUANIAN]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimalus inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]	-	35.00
VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA			
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	10.10	14.80
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	12.22
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.10	11.10
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	8.60
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	14.66	18.37
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	12.22
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	10.32	12.93
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	8.60
BŪDINGOJI APKROVA			
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rk}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.00	12.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	8.90
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	4.50	7.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	6.23
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rk}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	8.90	13.39
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	8.90
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	6.23	9.37
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	6.23
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rk}			
SUTRŪKINĖJĘS IR NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS			
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	6.00
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	-	3.00
[LITHUANIAN]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	-	6.00

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		5	6
PROJEKVINĖ APKROVA			
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rd}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	3.89	8.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	5.94
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	2.50	4.67
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	4.16
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rd}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	5.94	8.93
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	5.94
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	4.16	6.25
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	4.16
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}			
SUTRŪKINĖJĘS IR NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS			
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	4.00
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	-	2.00
[LITHUANIAN]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	-	4.00
REKOMENDUOJAMA APKROVA			
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}			
SUTRŪKINĖJĘS IR NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS			
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	2.85
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	-	1.42
[LITHUANIAN]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	-	2.85

[Lithuanian]: Design performance data

(-) sugadinimas nėra lemiamas

Dydis			5	6		
Montavimo gylis	h_{nom}	[mm]	43.00	35.00	39.00	55.00
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	30.00	42.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.50	35.40	-	35.40
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	-	1.40
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.00	-	-	12.00
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	-	-	7.00
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT						
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.00	-	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08	-	1.08
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15	-	1.15
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19	-	1.19
SUARDYTAS BETONO KŪGELIS						
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.00	-	1.00
Sutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	-	7.70
Nesutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	-	11.00
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	90.00	-	126.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	45.00	-	63.00
BETONO SUARDYMAS SKYLANT						
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	1.00	-	1.00
Tarpas	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	90.00	-	126.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	45.00	-	63.00
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	-	3.00	6.00	-
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C30/37	ψ_c	-	-	1.00	1.08	-
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	ψ_c	-	-	1.00	1.15	-
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	ψ_c	-	-	1.00	1.19	-
Tarpas	$s_{cr,N}$	-	-	100.0	90.00	-
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	-	-	50.00	45.00	-
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	12.70	17.70	-	17.70
Elastingumo koeficientas	k_γ	-	0.80	0.80	-	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	31.80	31.80
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50
SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ						
Koeficientas	k	-	1.00	1.00	-	1.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-	1.00
SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS						
Efektyvusis inkaro ilgis	ℓ_f	[mm]	43.00	43.00	-	35.00
Inkaro skersmuo	d_{nom}	[mm]	5.00	6.00	-	6.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-	1.00

[Lithuanian]: Design performance data

Būdingasis atsparumas ugniai betone nuo C 20/25 iki C 50/60

Dydis			6	5	6	
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Tarpas	s_{cr}	[mm]	168.00	-	-	-
Atstumas iki krašto	c_{cr}	[mm]	84.00	-	-	-
R (EI atveju) = 30 min						
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00	24.70	42.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20	0.28	0.28
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.13	1.38	1.75
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20	0.28	0.28
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.15	0.25	0.25
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	0.28	-	-	-
R (EI atveju) = 60 min						
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00	24.70	42.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.18	0.25	0.25
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.13	1.38	1.75
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.18	0.25	0.25
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.13	0.23	0.23
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	0.25	-	-	-
R (EI atveju) = 90 min						
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00	24.70	42.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14	0.20	0.20
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.13	1.38	1.75
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14	0.20	0.20
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.10	0.18	0.18
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	0.20	-	-	-

[Lithuanian]: Design performance data

Dydis			6	5	6	
R (El atveju) = 120 min						
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00	24.70	42.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.10	0.14	0.14
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	0.90	1.10	1.40
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.10	0.14	0.14
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.07	0.13	0.13
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	0.14	-	-	-

[Lithuanian]: Hollow concrete slab

Dydis			6
Montavimo gylis	h_{nom}	[mm]	35.00
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	24.70
[Lithuanian]: Min. bottom flange thickness	[Lithuanian]: db	[mm]	35.00
[LITHUANIAN]: TENSION AND SHEAR LOAD			
[LITHUANIAN]: HOLLOW CONCRETE SLAB C30/37			
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	5.00
[LITHUANIAN]: HOLLOW CONCRETE SLAB C40/50			
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	6.00
[LITHUANIAN]: HOLLOW CONCRETE SLAB C50/60			
Būdingasis atsparumas	F_{Rk}	[kN]	6.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD			
PLIENO SUGADINIMAS			
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50

Logistikos duomenys

Gaminys	Inkaras	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
	Ilgis [mm]	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-LX-05X035-HF-ZP ₁₎	35	100	100	38400	0.10	0.10	69.2	5906675490410
R-LX-05X050-HF-ZP ₁₎	50	100	100	38400	1.02	1.02	421.7	5906675112947
R-LX-05X075-HF-ZP ₁₎	75	100	100	38400	1.17	1.17	479.3	5906675112961
R-LX-06X035-HF-ZP ₁₎	35	100	100	38400	1.26	1.26	513.8	5906675391083
R-LX-06X040-HF-ZP ₁₎	40	100	100	38400	1.37	1.37	556.1	5906675391090
R-LX-06X060-HF-ZP ₁₎	60							
R-LX-06X075-HF-ZP ₁₎	75	100	100	38400	2.1	2.1	847.9	5906675119175
R-LX-06X090-HF-ZP ₁₎	90							

Logistikos duomenys

Gaminys	Inkaras	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
	Ilgis [mm]	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-LX-06X100-HF-ZP ₁₎	100	100	100	25600	2.7	2.7	716.1	5906675119182
R-LX-06X130-HF-ZP ₁₎	130	100	100	25600	3.3	3.3	882.5	5906675119199
R-LX-06X150-HF-ZP ₁₎	150	100	100	25600	3.8	3.8	992.6	5906675119205

1) ETA 17/0783

** į likusį inkaravimo gylį diapazoną įeina ETA-17/0806*