

# HIGH STRENGTH STRUCTURAL RIVETS

Riv-Elit® structural breakstem rivets have high mechanical properties and are suitable for assemblies subjected to high tensile or shear strengths.

## RIVETS WITH LARGE BEARING AREA

These structural blind rivets with a double mandrel locking system have large blind-side bearing area which offers **exceptional shear and tensile strengths**. They enable thin parts to be assembled without damaging them and offer secure vibration resistant joint. They are intended for making a permanent, dust-proof assembly and runoff water-proof joint. These rivets have various applications : trailers, ventilation, thin sheet assembly, automotive industry.

**Body : Low Carbon Steel**  
**Mandrel : Carbon Steel**  
 Dome head

### D ø 4,8

Ø hole: 5,0  
 A: 3,02  
 E: 2,2  
 H: 9,8

L	Part number	Grip range mm	Shear (N)	Tensile (N)
9	LD4809	1,5-3,5	4600	3600
11,5	LD4811	3,5-6,0	6100	3600
14	LD4814	6,0-8,5	6400	3600
16,5	LD4816	8,5-11,0	6400	3600
19	LD4819	11,0-13,5	6400	3600

### D ø 6,4

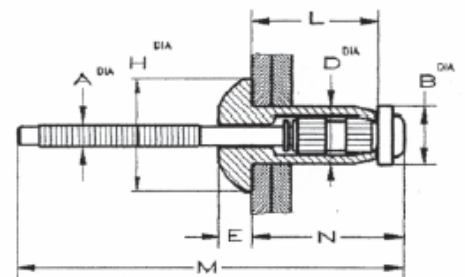
Ø hole: 6,7  
 A: 4,17  
 E: 3,0  
 H: 13

L	Part number	Grip range mm	Shear (N)	Tensile (N)
9	LD6409	1,5-3,5	7000	6600
10,5	LD6410	2,8-4,8	9400	6600
11,5	LD6411	3,4-5,4	9400	6600
12,5	LD6412	4,8-6,8	10400	6600
14,5	LD6414	6,8-8,8	11400	6600
16,5	LD6416	8,8-10,8	11400	6600
18,5	LD6418	10,8-12,8	11400	6600
20,5	LD6420	12,8-14,8	11400	6600
22,5	LD6422	14,8-16,8	11400	6600
24,5	LD6424	16,8-18,8	11400	6600
26,5	LD6426	18,8-20,8	11400	6600
28,5	LD6428	20,8-22,8	11400	6600
30,5	LD6430	22,8-24,8	11400	6600
32,5	LD6432	24,8-26,8	11400	6600
35,5	LD6435	25,8-28,8	11400	6600
37,5	LD6437	27,8-30,8	11400	6600
39,5	LD6439	29,8-32,8	11400	6600

### D ø 6,5

Ø hole : 6,8  
 A: 4,17  
 E: 3,0  
 H: 13

10,5	LD6510	2,5-4,5	11000	8100
12,5	LD6512	3,0-6,5	12500	8100
14,5	LD6514	5,0-8,5	14000	8100
16,5	LD6516	7,0-10,5	15000	8100
18,5	LD6518	9,0-12,5	15000	8100
20,5	LD6520	11,0-14,5	15000	8100
22,5	LD6522	13,0-16,5	15000	8100



# HIGH STRENGTH STRUCTURAL RIVETS

## RIVETS WITH LARGE BEARING AREA

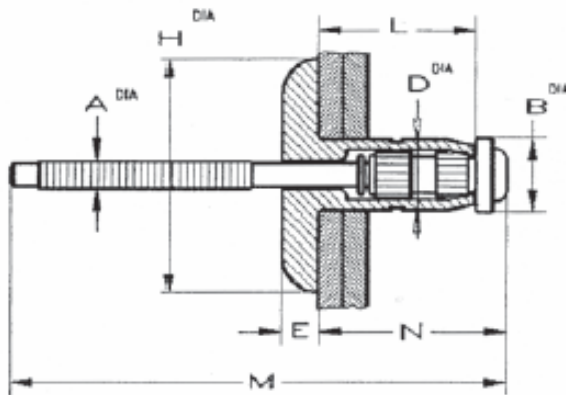
### D ø 7,8

<b>Ø hole: 8,2</b> <b>A: 5,12</b> <b>E: 3,7</b> <b>H: 16</b>	L	Part number	Grip range mm	Shear (N)	Tensile (N)
	13,5	LD7813	4,0-7,0	14100	9300
	16,5	LD7816	7,0-10,0	16000	9300
	19,5	LD7819	10,0-13,0	16000	9300
	22,5	LD7822	13,0-16,0	16000	9300
	25,5	LD7825	16,0-19,0	16000	9300
	28,5	LD7828	19,0-22,0	16000	9300

**Body : Low Carbon Steel**

**Mandrel : Carbon Steel**

Large head



### D ø 4,8

<b>Ø hole: 5,0</b> <b>A: 3,02</b> <b>E: 2,0</b> <b>H: 14</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	9	LL4809	1,5-3,5	4600	3600
	11,5	LL4811	3,5-6,0	5700	3600
	14	LL4814	6,0-8,5	6400	3600
	16,5	LL4816	8,5-11,0	6400	3600
	19	LL4819	11,0-13,5	6400	3600

### D ø 6,4

<b>Ø hole: 6,7</b> <b>A: 4,17</b> <b>E: 3,0</b> <b>H: 16,3</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	10,5	LL6410	2,8-4,8	9400	6600
	12,5	LL6412	4,8-6,8	10400	6600
	14,5	LL6414	6,8-8,8	11400	6600
	16,5	LL6416	8,8-10,8	11400	6600
	18,5	LL6418	10,8-12,8	11400	6600
	20,5	LL6420	12,8-14,8	11400	6600
	22,5	LL6422	14,8-16,8	11400	6600

# HIGH STRENGTH STRUCTURAL RIVETS

## RIVETS WITH LARGE BEARING AREA

**Body : Low Carbon Steel**

**Mandrel : Carbon Steel**

Extra Large head

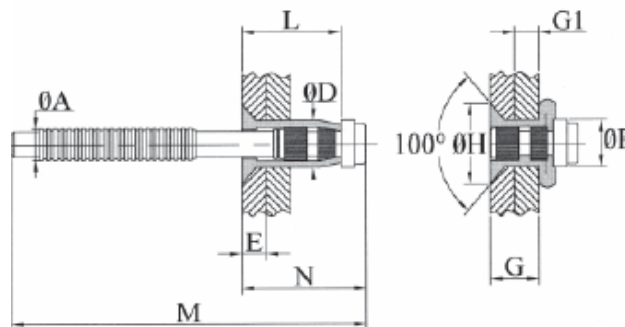
**D  $\varnothing$  6,4**

<b><math>\varnothing</math> hole: 6,7</b> <b>A: 4,20</b> <b>E: 3,0</b> <b>H: 19,0</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	12,5	LX6412	4,8-6,8	10400	6600
	14,5	LX6414	6,8-8,8	11400	6600
	16,5	LX6416	8,8-10,8	11400	6600
	18,5	LX6418	10,8-12,8	11400	6600
	20,5	LX6420	12,8-14,8	11400	6600
	22,5	LX6422	14,8-16,8	11400	6600
	24,5	LX6424	16,8-18,8	11400	6600
	26,5	LX6426	18,8-20,8	11400	6600
	28,5	LX6428	20,8-22,8	11400	6600
	30,5	LX6430	22,8-24,8	11400	6600

**Body : Low Carbon Steel**

**Mandrel : Medium Carbon Steel**

Countersunk head



**$\varnothing$  4,8**

<b><math>\varnothing</math> hole: 5,0</b> <b>A: 3,02</b> <b>E: 1,8</b> <b>H: 8,5</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	11,5	LK4811	3,8-6,0	3000	3400
	14	LK4814	6,0-8,5	4000	3400
	16,5	LK4816	8,5-11,0	5000	3400
	19	LK4819	11,0-13,5	6000	3400

**$\varnothing$  6,4**

-----					
<b><math>\varnothing</math> hole: 6,7</b> <b>A: 4,20</b> <b>E: 2,0</b> <b>H: 10</b>	11,5	LK6411	3,8-5,8	5500	5600
	12,5	LK6412	4,8-6,8	6500	5600
	13,5	LK6413	5,8-7,8	7500	5600
	15,5	LK6415	7,8-9,8	9500	5600
	17,5	LK6417	9,8-11,8	10500	5600
	19,5	LK6419	11,8-13,8	10500	5600
	21,5	LK6421	13,8-15,8	10500	5600
	23,5	LK6423	15,8-17,8	10500	5600

# HIGH STRENGTH STRUCTURAL RIVETS

## RIVETS WITH LARGE BEARING AREA

**Body : Stainless steel AISI 304 Cu**

**Mandrel : Stainless steel AISI 304 Cu**

Dome head

### D ø 4,8

Ø hole: 5,0  
A: 3,03  
E: 2,2  
H: 9,8

L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
9	LNP 4809	1,5-3,5	6200	5100
11,5	LNP 4811	3,5-6,0	7000	5100
14	LNP 4814	6,0-8,5	7000	5100
16	LNP 4816	8,5-11,0	7000	5100
19	LNP 4819	11,0-13,5	7000	5100

### D ø 6,4

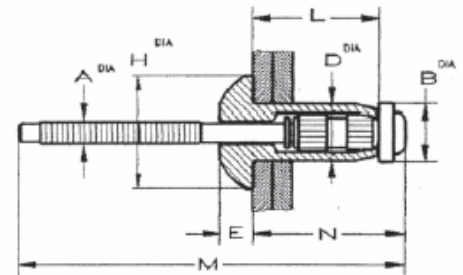
Ø hole: 6,6  
A: 4,17  
E: 3,0  
H: 13

10,5	LNP 6410	2,0-4,5	14400	8500
12,5	LNP 6412	4,0-6,5	14800	8500
14,5	LNP 6414	5,0-8,5	14800	8500
16,5	LNP 6416	7,0-10,5	14800	8500
18,5	LNP 6418	9,0-12,5	14800	8500
20,5	LNP 6420	11,0-14,5	14800	8500
22,5	LNP 6422	13,0-16,0	14800	8500

### D ø 7,8

Ø hole: 8,1  
A: 5,12  
E: 3,8  
H: 16

13,5	LNP 7813	4,0-7,0	20500	13000
16,5	LNP 7816	7,0-10,7	22000	13000
19,5	LNP 7819	10,0-13,0	22000	13000
22,5	LNP 7822	13,0-16,0	22000	13000



**Body : Stainless steel AISI 304 Cu**

**Mandrel : Stainless steel AISI 304 Cu**

Large head

### D ø 6,4

Ø hole: 6,6  
A: 4,17  
E: 3,10  
H: 16,30

10,5	LNL 6410	2,0-4,5	14400	8500
12,5	LNL 6412	4,0-6,5	14800	8500
14,5	LNL 6414	5,0-8,5	14800	8500
16,5	LNL 6416	7,0-10,5	14800	8500
18,5	LNL 6418	9,0-12,5	14800	8500
20,5	LNL 6420	11,0-14,5	14800	8500
22,5	LNL 6422	13,0-16,0	14800	8500

# HIGH STRENGTH STRUCTURAL RIVETS

## RIVETS WITH LARGE BEARING AREA

**Body : Stainless steel AISI 304 Cu**

**Mandrel : Stainless steel AISI 304 Cu**

Countersunk head

**D  $\varnothing$  6,4**

<b><math>\varnothing</math> hole: 6,7</b> <b>A: 4,17</b> <b>E: 2</b> <b>H: 10</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	13,5	LNK 6413	4,8-7,8	11000	8500
	15,5	LNK 6415	6,8-9,8	13000	8500
	17,5	LNK 6417	8,8-11,8	14000	8500

**Body : Aluminium AIMg 2,5 (5052)**

**Mandrel : Aluminium AIMg 5,0/6,0**

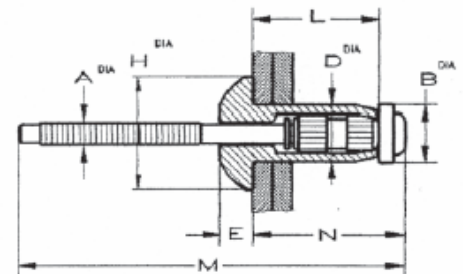
Dome head

**D  $\varnothing$  4,8**

<b><math>\varnothing</math> hole : 5,0</b> <b>A: 3,0</b> <b>E: 2,2</b> <b>H: 9,8</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	9	LHD4809	1,5-3,5	1800	1700
	11,5	LHD4811	3,4-6,0	2600	1700
	14	LHD4814	6,0-8,5	2600	1700
	16,5	LHD4816	8,5-11,0	2600	1700
	19	LHD4819	11,0-13,5	2600	1700
	22,5	LHD4822	13,0-15,0	2600	1700

**D  $\varnothing$  6,4**

<b><math>\varnothing</math> hole : 6,7</b> <b>A: 4,2</b> <b>E: 3,0</b> <b>H: 13</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	10,5	LHD6410	2,8-4,8	4300	3500
	11,1	LHD6411	3,4-6,8	4300	3500
	12,5	LHD6412	4,8-6,8	4600	3500
	14,5	LHD6414	6,8-8,8	5000	3500
	16,5	LHD6416	8,8-10,8	5000	3500
	18,5	LHD6418	10,8-12,8	5000	3500
	20,5	LHD6420	12,8-14,8	5000	3500



# HIGH STRENGTH STRUCTURAL RIVETS

## RIVETS WITH LARGE BEARING AREA

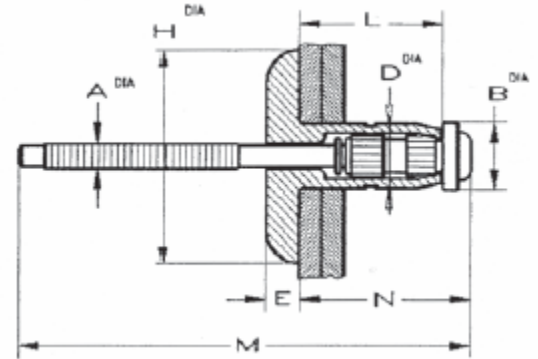
**Body : Aluminium AIMg 2,5 (5052)**

**Mandrel : Aluminium AIMg 5,0/6,0**

Extra large head

**D  $\varnothing$  6,4**

<b><math>\varnothing</math> hole : 6,7</b> <b>A: 4,17</b> <b>E: 3,0</b> <b>H: 19</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	9	LHX6409	1,5-3,5	3100	3500
	10,5	LHX6410	2,8-4,8	4300	3500
	11,1	LHX6411	3,4-5,4	4300	3500
	12,5	LHX6412	4,8-6,8	4600	3500
	14,5	LHX6414	6,8-8,8	5000	3500
	16,5	LHX6416	8,8-10,8	5000	3500
	18,5	LHX6418	10,8-12,8	5000	3500
	20,5	LHX6420	12,8-14,8	5000	3500
	22,5	LHX6422	14,8-16,8	5000	3500



**Body : Aluminium AIMg 2,5 (5052)**

**Mandrel : Aluminium AIMg 5,0/6,0**

Countersunk head

**D  $\varnothing$  6,4**

<b><math>\varnothing</math> hole : 6,7</b> <b>A: 4,20</b> <b>E: 2,0</b> <b>H: 10</b>	L	Part number	Grip range in mm	Shear (N)	Tensile (N)
	11,5	LHK6411	3,8-5,8	2800	3000
	13,5	LHK6413	5,8-7,8	3800	3000
	15,5	LHK6415	7,8-9,8	4300	3000
	17,5	LHK6417	9,8-11,8	5000	3000
	19,5	LHK6419	11,8-13,8	5000	3000
	21,5	LHK6421	13,8-15,8	5000	3000
	23,5	LHK6423	15,8-17,8	5000	3000
	25,5	LHK6425	17,8-19,8	5000	3000
	27,5	LHK6427	19,8-21,8	5000	3000
29,5	LHK6429	21,8-23,8	5000	3000	