



 **Az Uniriv Kft. Magyarország és Közép- Európa egyetlen szegecsgyára.** Cégünk 1991. évben alakult, jelenleg 70 főt foglalkoztat egy 3.800m<sup>2</sup>-es korszerű üzemcsarnokban világvezető technológiával, modern programvezérelt automata sajtológépekkel gyártjuk széles termékskálájú kötőelemeinket, melyek méretezése és minősége maradéktalanul kielégíti az ismert szabványokat és előírásokat. Speciális termékeink megoldást nyújtanak a legkülönfélébb kötési problémákra. Egyedi méret vagy anyagminőség sem lehet probléma szakembereink számára.


 **Uniriv Ltd. is the one and only rivet factory in Hungary and in Central Europe.** Our company was founded in 1991, employing now 65 people in a 3800 m<sup>2</sup> up-to-date plant. We produce a wide range of fasteners, the size and quality of which meets the known standards and regulations. Our products are manufactured with automatic, program controlled machinery at high standard. Our special products can be used to solve any kind of fastening problems. Special size or material quality does not mean a problem for our specialists.


 **Uniriv GmbH ist Ungarns und Mitteleuropas einzige Nietenfabrik.** Unsere Firma wurde 1991 gegründet; sie beschäftigt momentan 65 Personen in einer modernen, 3.800m<sup>2</sup> großen Betriebshalle. Mit einer weltführenden Technologie und modernen, programmgesteuerten, automatischen Pressmaschinen stellen wir unsere Verbindungselemente auf großer Produktskala her, deren Abmessung und Qualität den bekannten Industrienormen und Vorschriften restlos entsprechen. Unsere speziellen Produkte bieten eine Lösung für die verschiedensten Verbindungsprobleme. Eine Einzelmaße oder Materialgüte können für unsere Fachleute kein Problem bedeuten.


 **UNIRIV K.F.T este singurul producator de nituri pop din Europa Centrala.** Firma, fondata in anul 1991, are in prezent un numar de 65 salariati care isi desfasoara activitatea pe o suprafata de productie de 3800 m<sup>2</sup>, utilizand tehnologie de varf la nivel mondial. Cu ajutorul preselor automate moderne, cu comanda numerica, producem o paleta larga de organe de asamblare care satisface fara echivoc standardele si prescriptiile cunoscute in prezent. Organele noastre speciale de asamblare ofera solutii la cele mai diverse probleme de imbinare. Dimensiunile sau materialele iesite din comun nu reprezinta o problema pentru specialistii nostri.


 A DSU márkajelű kötőelemek, szegecsek, és autóiipari termékek iránti, egyre növekvő kereslet eredményeként 2006-ban jött létre Marosvásárhelyen a DSU Mures Kft. Lelkes és innovatív szakembergárdája révén gyorsan elsajátította a magas szintű gyártási és minőségi követelményeket, tevékenysége rövid időn belül elismertté vált a romániai felhasználók és forgalmazók számára.




 The growing demand on DSU fasteners, rivets and automotive industrial products has resulted in establishing the DSU Mures Ltd. in Marosvásárhely in 2006. With an enthusiastic and innovative staff, the company managed to acquire manufacturing and quality requirements within a short period, making the company recognized and popular with Romanian users and retailers.


 DSU Mures GmbH kam wegen der immer größer werdenden Nachfrage nach den DSU-markierten Verbindungselementen, Nieten und automobilindustriellen Produkten 2006 in Marosvásárhely zustande. Durch ihre begeisterte und innovative Fachmännergarde eignete sie sich die hochniveauvollen Produktions- und Qualitätsanforderungen schnell an, ihre Tätigkeit wurde bei den rumänischen Anwendern und Vertreibern in kurzer Zeit bekannt.


 DSU MURES SRL, a luat fiinta in anul 2006, datorita cerintelor permanent crescande pentru organele de asamblare- nituri, piese destinate industriei auto- purtatoare ale marcii DSU. Cerintele de calitate au fost insusite cu repeziciune de colectivul entuziast si inovativ de specialisti, devenind in cel mai scurt timp un producator consacrat in randul utilizatorilor si distribuitorilor de organe de asamblare de pe piata romaneasca.

 A galvanizáló üzem 1997 évben jött létre abból a célból, hogy kifogástalan minőségben szolgálja ki az Uniriv Kft felületkezelési igényeit. Az üzemet a legszigorúbb környezetvédelmi elvárások és követelmények figyelembe vételével terveztük, és építettük. A korszerű programvezérlésű automata gépsor képes garantálni az egyenletes kitűnő minőséget, valamint a kibocsátott ipari szennyvíz előírások szerinti összetételét. A galvanikus horganybevonat kialakításában figyelembe vettük az autóiipari elvárásokat, így CrVI mentes anyagok felhasználásával, kék - sárga - vagy fekete színű bevonatokat készítünk.



 The galvanizing factory was formed in 1997 with the aim to attend the plating needs of Uniriv Ltd. The manufactory was designed and built to meet the strictest environmental requirements. The program controlled automatic production line guarantees excellent quality and the proper composition of the emitted industrial wastewater. When developing the galvanized zinc coat, we took the requirements of the automotive industry into consideration, so we make blue, yellow or black coats using CrVI free materials.

 Das Galvanisierungsbetrieb kam 1997 aus dem Zwecke zustande, um die oberflächebehandlungsmäßigen Ansprüche der Uniriv GmbH in einwandfreier Qualität zu bedienen. Das Betrieb wurde unter Berücksichtigung der strengsten Umweltschutzerwartungen und -anforderungen geplant und errichtet. Die modern programmgesteuerte automatische Maschinenreihe ist imstande, die gleichmäßige, ausgezeichnete Qualität bzw. die vorschriftsmäßige Zusammensetzung des ausgelassenen Industrieabwassers zu garantieren.

 Uzina de galvanizare a luat fiinta in anul 1997 cu scopul de a satisface la o calitate ireprosabila necesitatile de acoperiri galvanice ale Uniriv Kft, fiind conceputa si construita luand in considerare cele mai stricte cerinte de protejare a mediului. Linia automata moderna garanteaza calitatea exceptionala si uniformitatea acoperirilor, cu respectarea, conform prescriptiilor, a compozitiei apelor industriale eliminate. Urmarind cerintele din industria auto, utilizand solutii fara CrVI, obtinem acoperiri de nuanta albastra, galbena sau neagra.

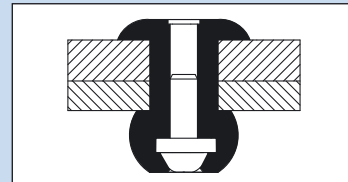


**A megfelelő szegecskötéshez néhány standard szegecs típus gyártmányainkból**

Zur entsprechenden Vernietung sind einige Standardniettypen aus unseren Fabrikaten wie  
 Among our standard rivet types, we offer the following products to ensure adequate riveting  
 Cateva tipuri standard dintre produsele noastre

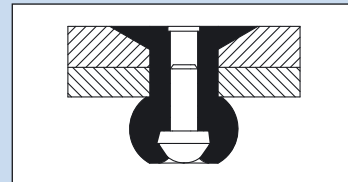
**1. Félgömbfejű húzószegecs**

Flachrundkopf  
 Domed head  
 Cap bombat



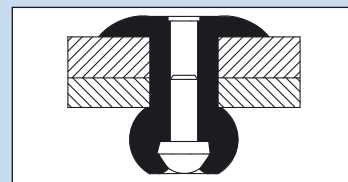
**2. Süllyesztettfejű húzószegecs**

Senkkopf  
 Countersunk head  
 Cap inecat



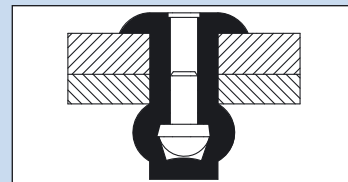
**3. Nagyfejű húzószegecs**

Grosser setzkopf  
 Large head  
 Cap marit



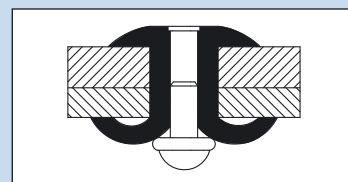
**4. Zárt-vízzáró húzószegecs**

Wasserdich  
 Waterproff  
 Inchis etans



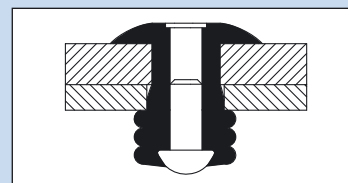
**5. Repedő-fiorív húzószegecs**

RiB-Fioriv-Ziehnieten  
 Cracking-fioriv drawing rivet  
 Tub cu fisurare



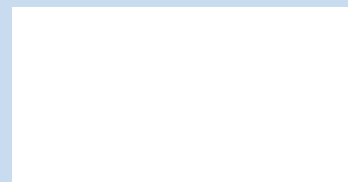
**6. MAXI többfunkciós szegecs**

MAXI Multifunktional Blindniet  
 Maxi Multifunctional Blind rivet  
 MAXI multifunctional



**7. Hidegfolyatással előállítható termékek rajz alapján**

Mit Kaltfliesspressen herstellbare Produkte  
 nach Zeichnung, Anspuchsmassig.  
 Products made by cold extrusion. Demand satisfaction  
 on the evidence of industrial drawing.  
 Produse prelucrabile prin deformare plastica la rece,  
 be baza de desen tehnic si specificatii



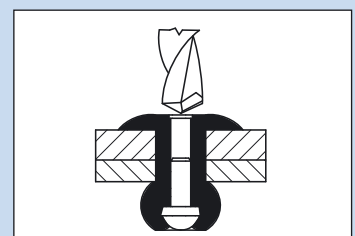
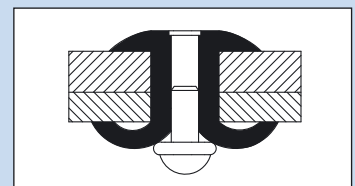
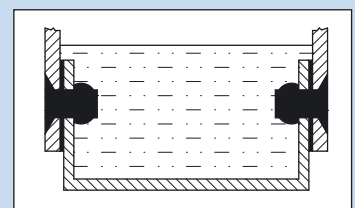
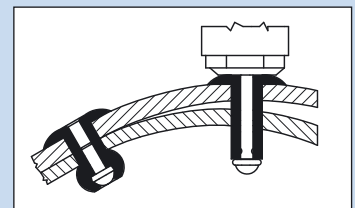
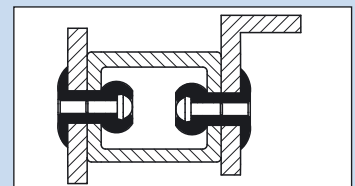
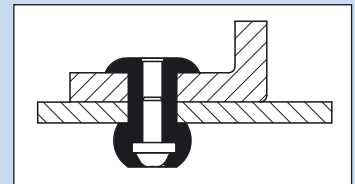
## A szegecskötés alkalmazásának előnyei, néhány gyakorlati példával bemutatva

Die Vorteile der Verwendung von Vernietungen durch Erläuterung etlicher praktischer Beispiele

Advantages of riveting through a few practical examples

Avantajele utilizării asamblărilor prin nituire, cu câteva exemple practice

- 1. Standard kötés egy- vagy kétoldali hozzáférés esetén.**  
 Eine Standardverbindung bei einem ein- und zweiseitigen Zugang.  
 Standard binding for single or double side access.  
 Imbinare standard cu acces unilateral sau din ambele parti.
- 2. Standard kötés egyoldali hozzáférés esetén (üreges szelvényben).**  
 Eine Standardverbindung bei einem einseitigen Zugang (im Hohlprofil).  
 Standard binding for single side access (for hollow sections).  
 Imbinare standard cu acces unilateral.
- 3. Íves lemezek kötésénél egyoldali hozzáféréssel (csőszelvények rögzítése).**  
 Bei Verbindung von bogenförmigen Blechen mit einem einseitigen Zugang (Fixierung von Rohrprofilen).  
 For bonding of arch-type sheets with single side access (fixing of cellular sections).  
 Imbinarea de portiuni curbate cu acces unilateral.
- 4. Zárt szegecskötés egyoldali hozzáféréssel (víz- és légzáró kötésekhez, folyadéktartó edényeknél és könnyűszerkezetű épületek tetőszerkezeténél).**  
 Geschlossene Vernietung mit einem einseitigen Zugang (zu wasser- und luftdichten Verbindungen, bei flüssigkeitsundurchlässigen Behältern und Dachkonstruktionen von Gebäuden in Lichtbaukonstruktion).  
 Closed rivet bond with single side access (for water and air insulation bonds, for liquid containers and roofs of light structure buildings).  
 Imbinari etanse cu acces unilateral (imbinari la recipienti pentru lichide, etansare la aer si apa, acoperisuri constructii din structuri usoare).
- 5. Repedő-fiorív húzószegecs (alacsony szilárdságú anyagok egymáshoz vagy fémhez való rögzítése egyoldali hozzáférési lehetőség esetén).**  
 Riss-fioriv Blindniete (die Fixierung von Materialien niedriger Festigkeit zueinander oder zu Metallen im Falle eines einseitigen Zugangs).  
 Cracking-fioriv drawing rivet (bonding of low strength materials or low strength material and metal with single sided access).  
 Tub cu fisurare, pentru imbinari materiale cu rezistenta scazuta sau in combinatie acestora cu metale (metal-plastic, -piele sau -textile).
- 6. A szegecskötés szükség szerinti oldása.**  
 Bei Bedarf Lösen von Vernietungen.  
 Dissolution of rivet bonds as necessary.  
 Indepartarea legăturii, dacă este necesar.



**AST**
**Alu-acél félgömbfejű**

Alu-Sthál Flachrundkopf

Alu-Steel Domed

Otel, cap bombat popniture

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

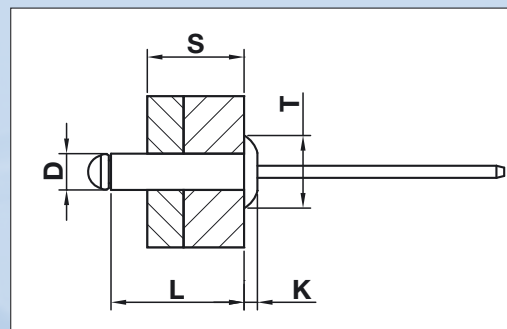
AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

Otel zincat


**DIN EN ISO 15977**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
2,4	2,5	5	0,5-2,5	4,8	0,7	AST 2405	40kg (402 N) ±10%	55kg (540N) ±10%
		6	1,5-3,5			AST 2406		
		7	2,5-4,5			AST 2407		
		9	3,5-6,5			AST 2409		
3	3,1	5	0,5-2	6	0,8	AST 3005	75 kg (735 N) ±10%	105 kg (1030N) ±10%
		6	1,5-3			AST 3006		
		7	2-4			AST 3007		
		8	3-5			AST 3008		
		9	4-6			AST 3009		
		10	5-7			AST 3010		
		11	6-8			AST 3011		
		12	7-9			AST 3012		

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

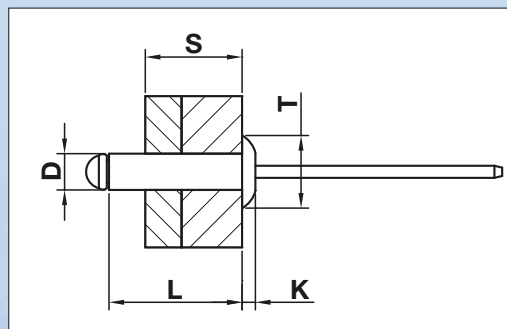
AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

Otel zincat



**DIN EN ISO 15977**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	5	0,5-1,5	6,5	0,85	AST 3205	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
		6	1,-2,5			AST 3206		
		7	1,5-3,5			AST 3207		
		8	2,5-4,5			AST 3208		
		9	3,5-5,5			AST 3209		
		10	4,5-6,5			AST 3210		
		11	5,5-7,5			AST 3211		
		12	6,5-8,5			AST 3212		
		14	8,5-10,5			AST 3214		
		16	10,5-12,5			AST 3216		
18	12,5-14,5	AST 3218						
4	4,1	5	0,5-1,5	8	1,2	AST 4005	145 kg (1424 N) ±10%	205 kg (2009 N) ±10%
		6	1-2,5			AST 4006		
		7	2-3,5			AST 4007		
		8	3-4,5			AST 4008		
		9	4-5,5			AST 4009		
		10	5-6,5			AST 4010		
		11	6-7,5			AST 4011		
		12	7-8,5			AST 4012		
		14	8-10			AST 4014		
		16	10-11			AST 4016		
		18	11-13			AST 4018		
		20	13-15			AST 4020		
		23	15-18			AST 4023		
25	18-20	AST 4025						

**AST**
**Alu-acél félgömbfejű**

Alu-Sthál Flachrundkopf

Alu-Steel Domed

Otel, cap bombat popniture

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

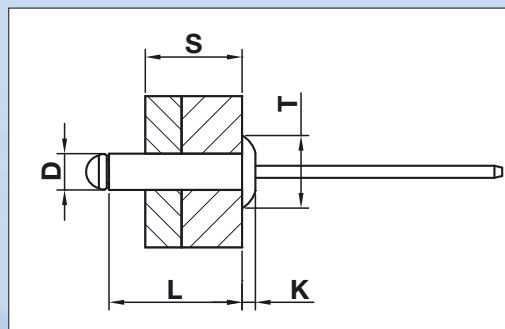
AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

Otel zincat


**DIN EN ISO 15977**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentia la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentia la tractiune
4,8	5	6	0,5-1,5	9,5	1,4	AST 4806	215 kg (2107 N) ±10%	300 kg (2842 N) ±10%
		7	1-2,5			AST 4807		
		8	2-3,5			AST 4808		
		9	3-4,5			AST 4809		
		10	4-6			AST 4810		
		11	5-7			AST 4811		
		12	6-8			AST 4812		
		13	7-9			AST 4813		
		14	8-10			AST 4814		
		16	9-11			AST 4816		
		18	11-13			AST 4818		
		19	13-14			AST 4819		
		20	14-15			AST 4820		
		22	15-16			AST 4822		
		25	16-19			AST 4825		
		27	19-21			AST 4827		
		30	21-24			AST 4830		
		35	24-30			AST 4835		
		40	30-34			AST 4840		
		45	34-40			AST 4845		
50	40-44	AST 4850						
55	44-49	AST 4855						



**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

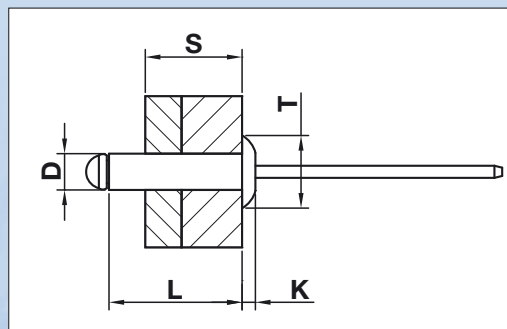
AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

Otel zincat


**DIN EN ISO 15977**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
6	6,1	9	2-4	12	1,7	AST 6009	345 kg (3381 N) ±10%	470 kg (4606 N) ±10%
		12	3-6			AST 6012		
		15	6-9			AST 6015		
		18	9-12			AST 6018		
		22	12-16			AST 6022		
		27	16-21			AST 6027		
		32	21-26			AST 6032		
6,4	6,5	10	2-4	13	2	AST 6410	370 kg (3626 N) ±10%	580 kg (5684 N) ±10%
		13	3-6			AST 6413		
		16	6-9			AST 6416		
		19	9-12			AST 6419		
		25	12-18			AST 6425		

**ASF**
**Alu-acél süllyesztettfejű**

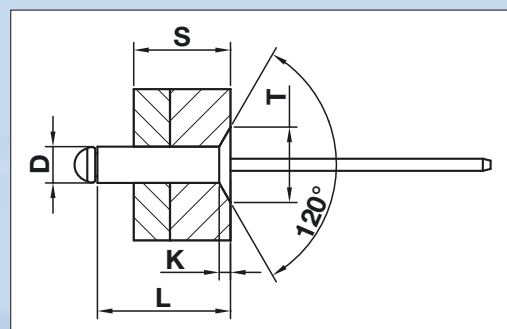
 Alu-Sthál Senkkopf  
 Alu-Steel Countersunk  
 Al-Otel cap, inecat



**AlMg 3,5**

 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 15978**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
2,4	2,5	6	0,8-3,5	4,8	0,75	ASF 2406	40 kg (392 N) ±10%	55 kg (539 N) ±10%
		7	3,5-4,5			ASF 2407		
		9	4,5-6,5			ASF 2409		
3	3,1	7	1-4	5,5	1	ASF 3007	75 kg (735 N) ±10%	105 kg (1029 N) ±10%
		9	4-6			ASF 3009		
3,2	3,3	7	1-3,5	5,8	1	ASF 3207	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
		8	3,5-4,5			ASF 3208		
		9	4,5-5,5			ASF 3209		
		10	5,5-6,5			ASF 3210		
		12	6,5-8,5			ASF 3212		
		18	8,5-14,5			ASF 3218		

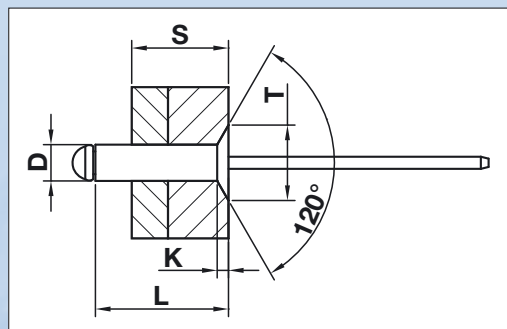
**Alu-acél süllyesztettfejű**

 Alu-Sthál Senkkopf  
 Alu-Steel Countersunk  
 Al-Otel cap, inecat

**ASF**
**AlMg 3,5**

 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 15978**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
4	4,1	6	0,5-2	7,5	1,1	ASF 4006	145 kg (1421 N) ±10%	205 kg (2009 N) ±10%
		7	2-3			ASF 4007		
		8	3-4			ASF 4008		
		9	4-5			ASF 4009		
		10	5-6			ASF 4010		
		11	6-7			ASF 4011		
		12	7-8			ASF 4012		
		14	8-10			ASF 4014		
		16	10-11			ASF 4016		
		18	11-13			ASF 4018		
4,8	4,9	8	1-3	9	1,3	ASF 4808	215 kg (2107 N) ±10	290 kg (2842 N) ±10
		10	3-5			ASF 4810		
		12	5-7			ASF 4812		
		14	7-9			ASF 4814		
		16	9-11			ASF 4816		
		18	11-13			ASF 4818		
		20	13-15			ASF 4820		
		25	15-19			ASF 4825		
		30	19-24			ASF 4830		

**ASL**
**Alu-acél nagyfejű**

Alu-Sthál Grosskopf

Alu-Steel Large

Al - oteł, cap marit

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

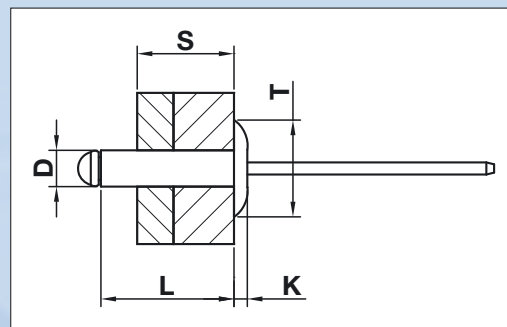
AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

Oteł zincat

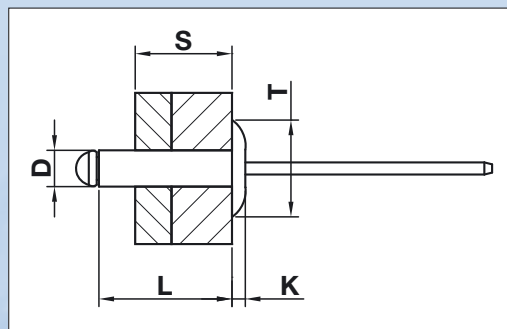


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	6	1-2,5	8	1,2	ASL 3206	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
		8	2,5-4,5			ASL 3208		
		9	3,5-5,5			ASL 3209		
		10	4,5-6,5			ASL 3210		
		12	6,5-8,5			ASL 3212		
		14	8,5-10,5			ASL 3214		
		16	10,5-12,5			ASL 3216		
4	4,1	7	1-3	12	1,5	ASL 4007	145 kg (1421 N) ±10%	205 kg (2009 N) ±10%
		8	3-4			ASL 4008		
		9	4-5			ASL 4009		
		10	5-6			ASL 4010		
		12	7-8			ASL 4012		
		14	8-10			ASL 4014		
		16	10-11			ASL 4016		
		20	11-15			ASL 4020		
4,8	4,9	9	1-4	14	1,7	ASL 4809	215 kg (2107 N) ±10%	290 kg (2842 N) ±10%
		10	4-5			ASL 4810		
		12	5-7			ASL 4812		
		14	7-9			ASL 4814		
		16	9-11			ASL 4816		
		18	11-13			ASL 4818		
		20	13-15			ASL 4820		
		25	15-19			ASL 4825		
		32	19-26			ASL 4832		

**AlMg 3,5**

 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	7,5	1-3	9,5	1,4	ASG 32075	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
		8	3-4,5			ASG 3208		
		10	4,5-6,5			ASG 3210		
		12	6,5-8,5			ASG 3212		
		14	8,5-10,5			ASG 3214		
		16	10,5-12,5			ASG 3216		
4,8	5	12	5-7	16	1,7	ASG 4812	215 kg (2107 N) ±10%	290 kg (2842 N) ±10%
		14	7-9			ASG 4814		
		16	9-11			ASG 4816		
		18	11-13			ASG 4818		
		20	13-15			ASG 4820		
		25	15-19			ASG 4825		
		32	19-26			ASG 4832		

**ALF**
**Alu-acél félgömbfejű-zárt**

Alu-Stahl Flachrundkopf-geschlossen

Alu-Steel Domed-closed

Al - otel, cap inecat

**AlMg 5**

AlMg 5

AlMg 5

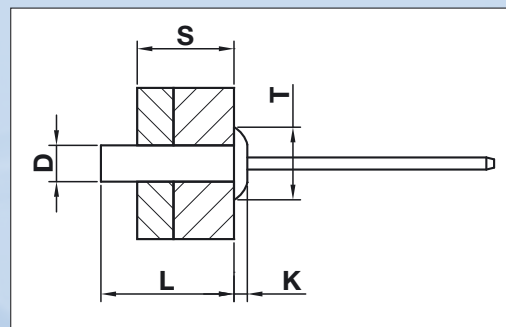
AlMg 5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Stahl

Zincplated Steel

Otel zincat

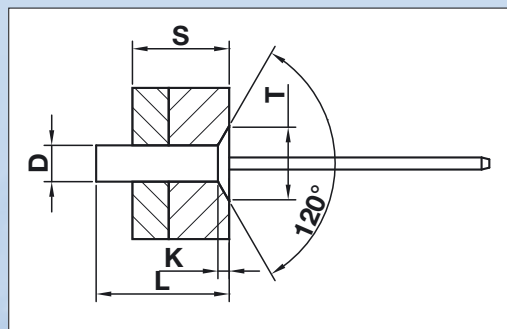


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	6 7,5 9 11 12,5 14 17,2	0,5-1,6 1,6-3,2 3,2-4,8 4,8-6,4 6,4-7,9 7,9-9,5 9,5-12,7	6	1,1	ALF 3206 ALF 32075 ALF 3209 ALF 3211 ALF 32125 ALF 3214 ALF 32172	112 kg (1110 N) ±10%	142 kg (1400 N) ±10%
4	4,1	8 9,5 11 12,5	-3,2 3,2-4,8 4,8-6,4 6,4-7,9	7,9	1,5	ALF 4008 ALF 40095 ALF 4011 ALF 40125	167 kg (1640 N) ±10%	224 kg (2200 N) ±10%
4,8	5	8,3 10 11,5 13 14,5 18 22	-3,2 3,2-4,8 4,8-6,4 6,4-7,9 7,9-9,5 9,5-12,7 12,7-15,9	9,5	1,8	ALF 4808 ALF 4810 ALF 48115 ALF 4813 ALF 48145 ALF 4818 ALF 4822	230 kg (2260 N) ±10%	316 kg (3100 N) ±10%
6,4	6,5	13 16	-6,4 6,4-9,5	12,8	2,5	ALF 4008 ALF 40095	407 kg (4000 N) ±10%	489 kg (4800 N) ±10%

**AlMg 5**

 AlMg 5  
 AlMg 5  
 AlMg 5  
 AlMg 5

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Stah  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	7	-2,5	6	1,1	ASL 3207 ASL 32085 ASL 3210 ASL 32117 ASL 32123	113 kg (1110 N) ±10%	142 kg (1400 N) ±10%
		8,5	2,5-4,1					
		10	4,1-5,6					
		11,7	5,6-7,2					
		12,3	7,2-8,8					
4	4,1	9,5	-4,4	8	1,5	ASL 40095 ASL 4011 ASL 40125 ASL 4014	167 kg (1640 N) ±10%	224 kg (2200 N) ±10%
		11	4,4-6,0					
		12,5	6,0-7,6					
		14	7,6-9,2					
4,8	4,9	10	-4,7	9,5	1,8	ASL 4810 ASL 48115 ASL 48135 ASL 48147 ASL 48165 ASL 48195	230 kg (2260 N) ±10%	317 kg (3110N) ±10%
		11,5	4,7-6,3					
		13,5	6,3-7,9					
		14,7	7,9-9,4					
		16,5	9,4-11					
19,5	11-14,2							

**FIOR**
**Alu-acél félgömbfejű**

Alu-Sthál Flachrundkopf

Alu-Steel Domed

Otel, cap bombat popniture

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

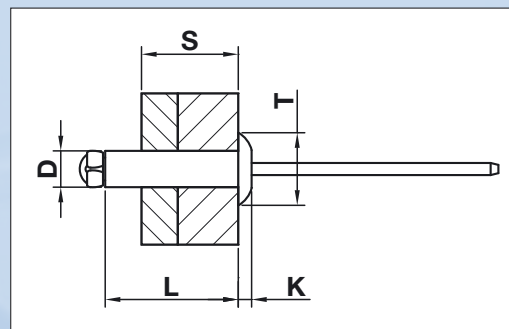
AlMg 3,5

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

Otel zincat



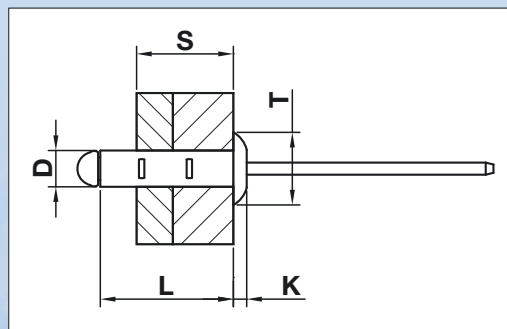
D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,5	10 12	0,5-2 2-4	6,5	0,85	FIOR 3210 FIOR 3212	85 kg (833 N) ±10%	90 kg (882 N) ±10%
4	4,3	10 12 14 16 20	0,5-2 2-4 4-6 6-8 8-12	8	1,2	FIOR 4010 FIOR 4012 FIOR 4014 FIOR 4016 FIOR 4020	135 kg (1323 N) ±10%	170 kg (1666 N) ±10%
4,8	5,2	10 12 14 16 18 20 23 25	0,5-2 2-3 3-4 4-6 6-8 8-10 10-13 13-15	9,5	1,4	FIOR 4810 FIOR 4812 FIOR 4814 FIOR 4816 FIOR 4818 FIOR 4820 FIOR 4823 FIOR 4825	205 kg (2009 N) ±10%	260 kg (2548 N) ±10%



**AlMg 2,5**

 AlMg 2,5  
 AlMg 2,5  
 AlMg 2,5

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3-4	9 12		6,5	0,85	ASTX 3209 ASTX 3212	75 kg (735 N) ±10%	100 kg (981 N) ±10%
4	4-5,5	8 12 16		8	1,2	ASTX 4008 ASTX 4012 ASTX 4016	120 kg (1177 N) ±10%	180 kg (1765 N) ±10%
4,8	5-6,5	10 16 20 25		9,5	1,4	ASTX 4810 ASTX 4816 ASTX 4820 ASTX 4825	170 kg (1667 N) ±10%	245 kg (2403 N) ±10%

**ASFX**
**Alu-acél süllyesztettfejű MAXI**

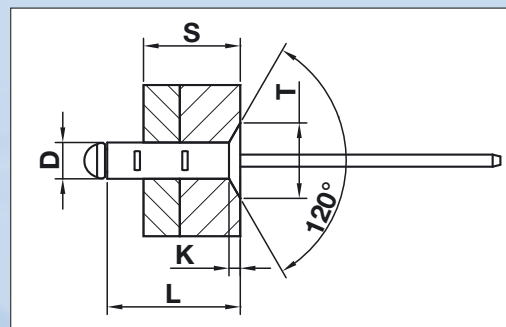
 Alu-Sthál Senkkopf MAXI  
 Alu-Steel Countersunk MAXI  
 Al-Otel cap, inecat MAXI



**AlMg 2,5**

 AlMg 2,5  
 AlMg 2,5  
 AlMg 2,5

**Horganyzott acél**

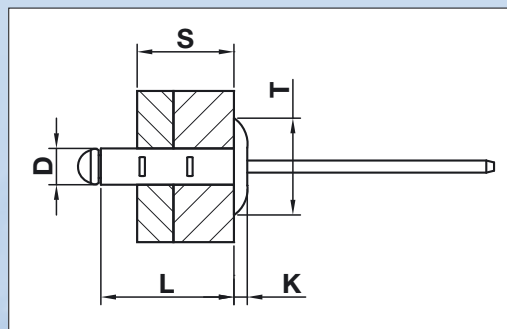
 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3-4	12		5,8	1	ASFX 3212	75 kg (735 N) ±10%	100 kg (981 N) ±10%
4	4-5,5	12		7,5	1,2	ASFX 4012	120 kg (1177 N) ±10%	180 kg (1765 N) ±10%
4,8	5-6,5	10 16		9	1,3	ASFX 4810 ASFX 4816	170 kg (1667 N) ±10%	245 kg (2403 N) ±10%

**AlMg 2,5**

 AlMg 2,5  
 AlMg 2,5  
 AlMg 2,5

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3-4	9 12		9,5	1,4	ASLX 3209 ASLX 3212	75 kg (735 N) ±10%	100 kg (981 N) ±10%
4	4-5,5	8 12 16		12	1,5	ASLX 4008 ASLX 4012 ASLX 4016	120 kg (1177 N) ±10%	180 kg (1765 N) ±10%
4,8	5-6,5	10 16 20		14	1,7	ASLX 4810 ASLX 4816 ASLX 4820	170 kg (1667 N) ±10%	245 kg (2403 N) ±10%

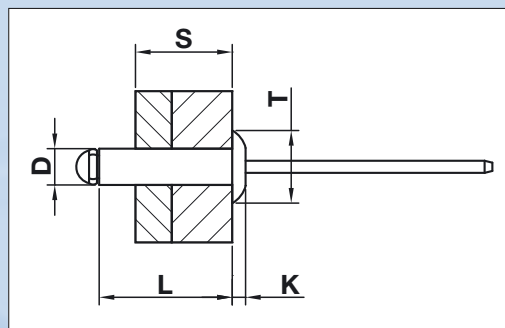
**SST**
**Acél-acél félgömbfejű**  
 Sthál-Sthál Flachrundkopf  
 Steel-Steel Domed  
 Otel-Otel, cap bombat



**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**Horganyzott acél**

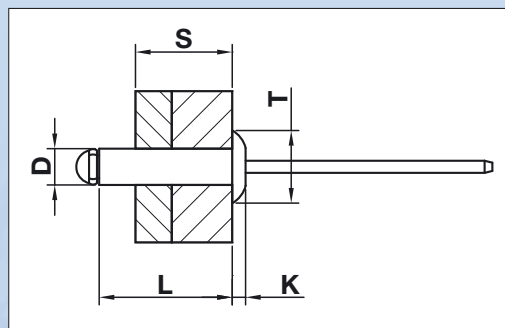
 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 15979**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentia la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentia la tractiune
3	3,1	6 8 10 12	1,5-3 3-5 5-7 7-9	6	0,8	SST 3006 SST 3008 SST 3010 SST 3012	115 kg (1127 N) ±10%	150 kg (1470 N) ±10%
3,2	3,3	5 6 7 8 9 10 11 12 14 16	0,5-1,5 1-2,5 1,5-3,5 2,5-4,5 3,5-5,5 4,5-6,5 5,5-7,5 6,5-8,5 8,5-10,5 10,5-12,5	6,5	0,85	SST 3205 SST 3206 SST 3207 SST 3208 SST 3209 SST 3210 SST 3211 SST 3212 SST 3214 SST 3216	130 kg (1274 N) ±10%	165 kg (1617 N) ±10%
4	4,1	6 7 8 9 10 11 12 14 16 18 20	1-2,5 2-3,5 3-4,5 4-5,5 5-6,5 6-7,5 7-8,5 8-10 10-11 11-13 13-15	8	1,2	SST 4006 SST 4007 SST 4008 SST 4009 SST 4010 SST 4011 SST 4012 SST 4014 SST 4016 SST 4018 SST 4020	200 kg (1960 N) ±10%	280 kg (2744 N) ±10%

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 15979**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentia la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentia la tractiune
4,8	4,9	6	0,5-1,5	9,5	1,4	SST 4806	340 kg (3332 N) ±10%	480 kg (4704 N) ±10%
		7	1-2,5					
		8	2-3,5					
		9	3-4,5					
		10	4-6					
		11	5-7					
		12	6-8					
		13	7-9					
		14	8-10					
		16	9-11					
		18	11-13					
		20	13-15					
		22	15-16					
		25	16-19					
30	19-24							
6	6,1	9	2-4	12	1,7	SST 6009	450 kg (4410 N) ±10%	600 kg (5880 N) ±10%
		12	3-6					
		15	6-9					
		18	9-12					
		22	12-16					
		32	16-26					
6,4	6,5	10	2-4	13	2	SST 6410	500 kg (4900 N) ±10%	720 kg (7056 N) ±10%
		12,5	3-5,5					
		15,5	5,5-8,5					
		19	8,5-11					

**SSF**
**Acél-acél süllyesztettfejű**

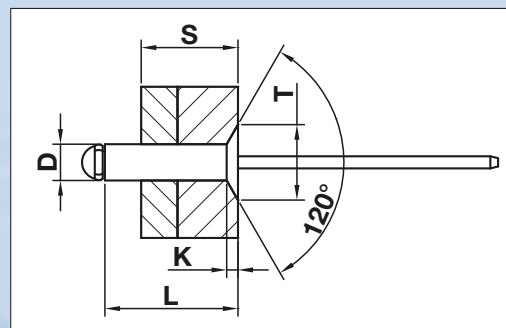
 Sthál-Sthál Senkkopf  
 Steel-Steel Countersunk  
 Otel-Otel cap, inecat



**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**Horganyzott acél**

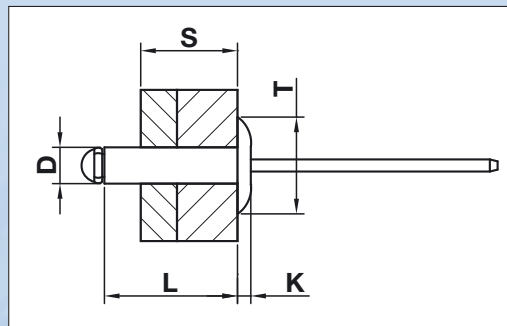
 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 15980**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentia la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentia la tractiune
3,2	3,3	6 8 10 12	1-3 3-4,5 4,5-6,5 6,5-8,5	5,8	1	SSF 3206 SSF 3208 SSF 3210 SSF 3212	130 kg (1274 N) ±10%	165 kg (1617 N) ±10%
4	4,1	6 8 10 12 14	1-2 2-4 4-6 6-8 8-10	7,5	1	SSF 4006 SSF 4008 SSF 4010 SSF 4012 SSF 4014	200 kg (1960 N) ±10%	280 kg (2744 N) ±10%
4,8	5	8 9 10 12 14 16 18 20 25 27 30	1-3,5 3,5-4 4-5 5-7 7-9 9-11 11-13 13-15 16-19 17-21 19-24	9	1,3	SSF 4808 SSF 4809 SSF 4810 SSF 4812 SSF 4814 SSF 4816 SSF 4818 SSF 4820 SSF 4825 SSF 4827 SSF 4830	340 kg (3332 N) ±10%	480 kg (4704 N) ±10%

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthl  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthl  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 15979**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	6,5 10	1-3 3-6,5	9,5	1,4	SSL 32065 SSL 3210	130 kg (1274 N) ±10%	165 kg (1617 N) ±10%
4	4,1	8 10 12 14	3-4,5 4,5-6,5 6,5-8,5 8-10	12	1,6	SSL 4008 SSL 4010 SSL 4012 SSL 4014	200 kg (1960 N) ±10%	280 kg (2744 N) ±10%
4,8	5	11 14,5 17,5 20,5 24	1-6 6-9,5 9,5-12,5 12,5-15,5 15,5-18	14	1,8	SSL 4811 SSL 48145 SSL 48175 SSL 48205 SSL 4824	340 kg (3332 N) ±10%	480 kg (4704 N) ±10%

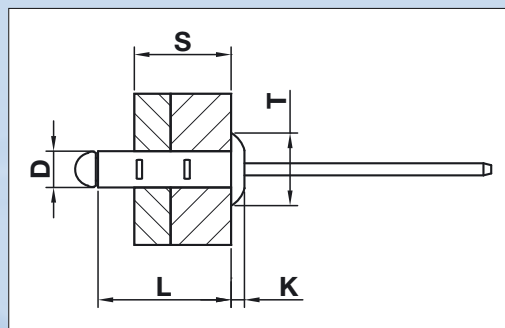
**SSTX**
**Acél-acél félgömbfejű MAXI**  
 Sthál-Sthál Flachrundkopf MAXI  
 Steel-Steel Domed MAXI  
 Otel-Otel, cap bombat MAXI



**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthál  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentia la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentia la tractiune
3,2	3,3-4	8 12 16		6,5	0,85	SSTX 3209 SSTX 3212	110 kg (1079 N) ±10%	165 kg (1618 N) ±10%
4	4-4,5	8 12 16		8	1,2	SSTX 4008 SSTX 4012 SSTX 4016	180 kg (1766 N) ±10%	260 kg (2550 N) ±10%
4,8	5-6,5	10 16 20 25		9,5	1,4	SSTX 4810 SSTX 4816 SSTX 4820 SSTX 4825	320 kg (3140 N) ±10%	460 kg (4512 N) ±10%



**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

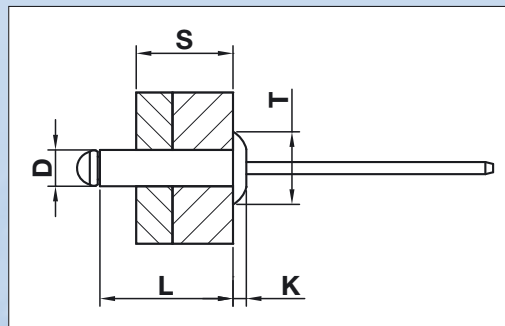
AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

Edelsthal

Stainless Steel

Inox



D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune						
3	3,1	5	0,5-2	6	0,8	AIT 3005	75 kg (735 N) ±10%	105 kg (1030N) ±10%						
		6	1,5-3			AIT 3006								
		7	38020			AIT 3007								
		8	38050			AIT 3008								
		9	38082			AIT 3009								
		10	38113			AIT 3010								
		11	38145			AIT 3011								
		12	38176			AIT 3012								
		3,2	3,3			5			0,5-1,5	6,5	0,85	AIT 3205	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
						6			1,-2,5			AIT 3206		
7	1,5-3,5			AIT 3207										
8	2,5-4,5			AIT 3208										
9	3,5-5,5			AIT 3209										
10	4,5-6,5			AIT 3210										
11	5,5-7,5			AIT 3211										
12	6,5-8,5			AIT 3212										
14	8,5-10,5			AIT 3214										
16	10,5-12,5			AIT 3216										
18	12,5-14,5	AIT 3218												

**AIT**
**Alu-rozsdamentes félgömbfejű**

Alu-Edelsthal Flachrundkopf

Alu-Stainless Steel Domed

Al-inox, cap bombat

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

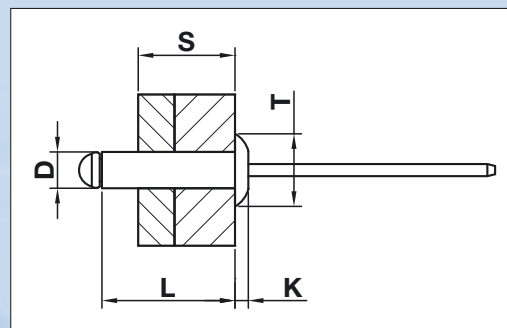
AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

Edelsthal

Stainless Steel

Inox



D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentia la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentia la tractiune
4,0	4,1	5	0,5-1,5	8	1,2	AIT 4005	145 kg (1424 N) ±10%	205 kg (2009 N) ±10%
		6	1-2,5					
		7	2-3,5					
		8	3-4,5					
		9	4-5,5					
		10	5-6,5					
		11	6-7,5					
		12	7-8,5					
		14	38208					
		16	38270					
		18	38303					
		20	13-15					
		23	15-18					
		25	18-20					
						AIT 4007		
						AIT 4008		
						AIT 4009		
						AIT 4010		
						AIT 4011		
						AIT 4012		
						AIT 4014		
						AIT 4016		
						AIT 4018		
						AIT 4020		
						AIT 4023		
						AIT 4025		

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

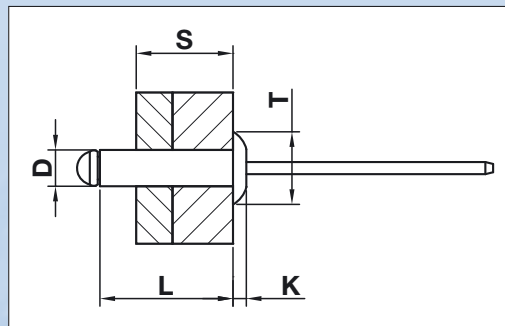
AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

Edlsth

Stainless Steel

Inox



D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
4,8	4,9	6	0,5-1,5	9,5	1,4	AIT 4806	215 kg (2107 N) ±10%	300 kg (2842 N) ±10%
		7	1-2,5			AIT 4807		
		8	2-3,5			AIT 4808		
		9	3-4,5			AIT 4809		
		10	38082			AIT 4810		
		11	38113			AIT 4811		
		12	38145			AIT 4812		
		13	38176			AIT 4813		
		14	38208			AIT 4814		
		16	38240			AIT 4816		
		18	38303			AIT 4818		
		19	13-14			AIT 4819		
		20	14-15			AIT 4820		
		22	15-16			AIT 4822		
25	16-19	AIT 4825						
6,0	6,1	9	38020	12	1,7	AIT 6009	345 kg (3381 N) ±10%	470 kg (4606 N) ±10%
		12	38051			AIT 6012		
		15	38146			AIT 6015		
		18	38241			AIT 6018		
		22	38336			AIT 6022		
6,4	6,5	10	38020	13	2	AIT 6410	370 kg (3626 N) ±10%	580 kg (5684 N) ±10%
		13	38051			AIT 6413		
		16	38146			AIT 6416		
		19	38241			AIT 6419		
		25	38338			AIT 6425		

**AIF**
**Alu-rozsdamentes sülyesztettfejű**

Alu-Edelsthal Senkkopf

Alu-Stainless Steel Countersunk

Al-Inox cap, inecat

**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

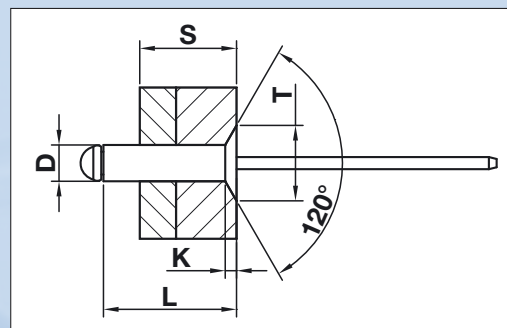
AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

Edelsthal

Stainless Steel

Inox



D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3	3,1	7 9	1-4 4-6	5,5	1	AIF 3007 AIF 3009	75 kg (735 N) ±10%	105 kg (1029 N) ±10%
3,2	3,3	7 8 10 12 18	1-3,5 3,5-4,5 4,5-6,5 6,5-8,5 8,5-14,5	5,8	1	AIF 3207 AIF 3208 AIF 3210 AIF 3212 AIF 3218	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%

**Alu-rozsdamentes süllyesztettfejű**

 Alu-Edelsthal Senkkopf  
 Alu-Stainless Steel Countersunk  
 Al-Inox cap, inecat

**AIF**
**AlMg 3,5**

AlMg 3,5

AlMg 3,5

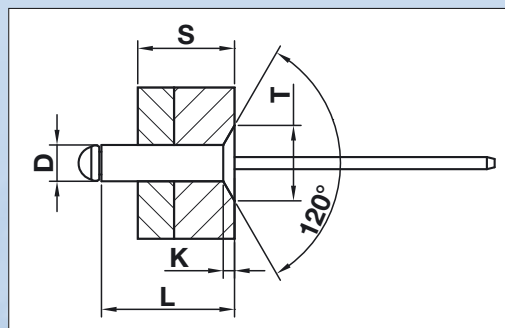
AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

Edelsthal

Stainless Steel

Inox



D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
4	4,1	6	0,5-2	7,5	1,1	AIF 4006	145 kg (1421 N) ±10%	205 kg (2009 N) ±10%
		7	2-3			AIF 4007		
		8	3-4			AIF 4008		
		9	4-5			AIF 4009		
		10	5-6			AIF 4010		
		11	6-7			AIF 4011		
		12	7-8			AIF 4012		
		14	8-10			AIF 4014		
		16	10-11			AIF 4016		
		18	11-13			AIF 4018		
4,8	4,9	8	1-3	9	1,3	AIF 4808	215 kg (2107 N) ±10%	290 kg (2842 N) ±10%
		10	3-5			AIF 4810		
		12	5-7			AIF 4812		
		14	7-9			AIF 4814		
		16	9-11			AIF 4816		
		18	11-13			AIF 4818		
		20	13-15			AIF 4820		
		25	15-19			AIF 4825		
		30	19-24			AIF 4830		

**AIL**
**Alu-rozsdamentes nagyfejű**

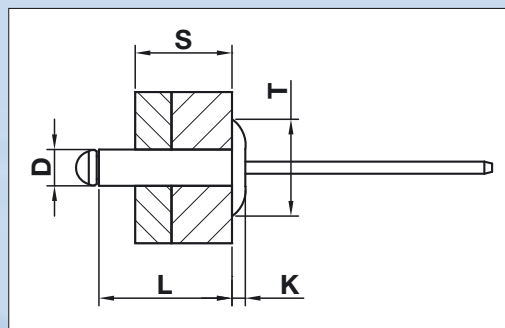
 Alu-Edelsthal Grosskopf  
 Alu-Stainless Steel Large  
 Al - Inox, cap marit



**AlMg 3,5**

 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

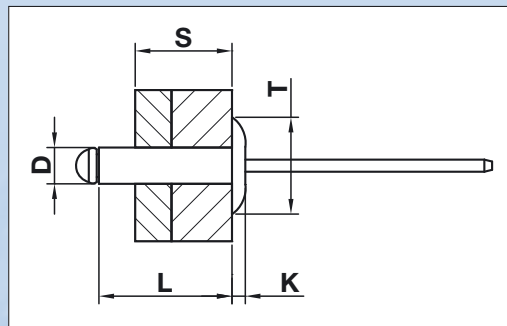
 Edelsthal  
 Stainless Steel  
 Inox


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	6	1-2,5	8	1,2	AIL 3206	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
		8	2,5-4,5			AIL 3208		
		9	3,5-5,5			AIL 3209		
		10	4,5-6,5			AIL 3210		
		12	6,5-8,5			AIL 3212		
		14	8,5-10,5			AIL 3214		
		16	10,5-12,5			AIL 3216		
4	4,1	7	1-3	12	1,5	AIL 4007	145 kg (1421 N) ±10%	205 kg (2009 N) ±10%
		8	3-4			AIL 4008		
		9	4-5			AIL 4009		
		10	5-6			AIL 4010		
		12	7-8			AIL 4012		
		14	8-10			AIL 4014		
		16	10-11			AIL 4016		
		20	11-15			AIL 4020		
4,8	4,9	9	1-4	14	1,7	AIL 4809	215 kg (2107 N) ±10%	290 kg (2842 N) ±10%
		10	4-5			AIL 4810		
		12	5-7			AIL 4812		
		14	7-9			AIL 4814		
		16	9-11			AIL 4816		
		18	11-13			AIL 4818		
		20	13-15			AIL 4820		
		25	15-19			AIL 4825		
		32	19-26			AIL 4832		

**AlMg 3,5**

 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5  
 AlMg 3,5

**Rozsdamentes acél**

 Edelsthal  
 Stainless Steel  
 Otel inoxidabil


D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3	7,5	1-3	9,5	1,4	AIG 32075	95 kg (930 N) ±10%	120 kg (1176 N) ±10%
		8	3-4,5			AIG 3208		
		10	4,5-6,5			AIG 3210		
		12	6,5-8,5			AIG 3212		
		14	8,5-10,5			AIG 3214		
		16	10,5-12,5			AIG 3216		
4,8	5	12	5-7	16	1,7	AIG 4812	215 kg (2107 N) ±10%	290 kg (2842 N) ±10%
		14	7-9			AIG 4814		
		16	9-11			AIG 4816		
		18	11-13			AIG 4818		
		20	13-15			AIG 4820		
		25	15-19			AIG 4825		
		32	19-26			AIG 4832		

**AITX**
**Alu-rozsdamentes félgömbfejű MAXI**

Alu-Edelsthal Flachrundkopf MAXI

Alu-Stainless steel Domed MAXI

Alu-Inox, cap bombat popnituri MAXI

**AlMg 2,5**

AlMg 2,5

AlMg 2,5

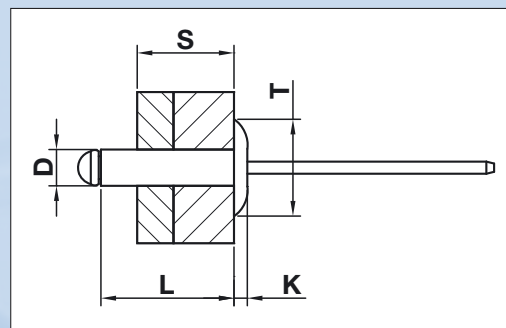
AlMg 2,5

**Rozsdamentes acél**

Edelsthal

Stainless Steel

Inox



D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3-4	9 12		6,5	0,85	AITX 3209 AITX 3212	75 kg (735 N) ±10%	100 kg (981 N) ±10%
4	4-4,5	8 12 16		6,5	0,85	AITX 4008 AITX 4012 AITX 4016	120 kg (1177 N) ±10%	180 kg (1765 N) ±10%
4,8	5-6,5	10 16 20 25		9,5	1,4	AITX 4810 AITX 4816 AITX 4820 AITX 4825	170 Kg (1667 N) ±10%	245 kg (2403 N) ±10%



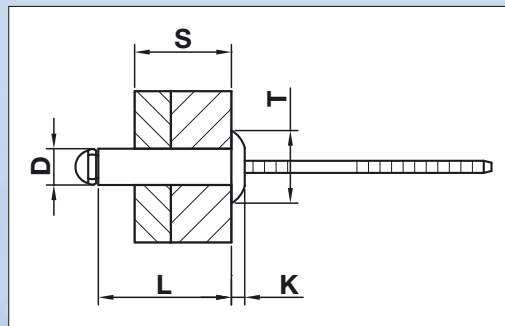
**Rozsdamentes acél**

Edelsthal  
Stainless Steel  
Otel inoxidabil



**Rozsdamentes acél**

Edelsthal  
Stainless Steel  
Otel inoxidabil



**DIN EN ISO 15983**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
3,2	3,3 +0,1	6	1,0-3,0	6,4 +0,2 -0,3	1,0 ±0,2	IIT 3206 M	min. 1900 N	min. 2500 N
		8	3,0-5,0			IIT 3208 M		
		10	5,0-6,5			IIT 3210 M		
		12	6,5-8,5			IIT 3212 M		
4,0	4,1 +0,1	7	1,0-3,5	7,8 ±0,5	1,2 ±0,3	IIT 4007 M	min. 2700 N	min. 3500 N
		10	4,5-6,5			IIT 4010 M		
		12	6,5-8,5			IIT 4012 M		
		14	8,5-10,5			IIT 4014 M		
		18	12,0-14,0			IIT 4018 M		
4,8	4,9 +0,1	8	2,0-3,5	9,5 +0,5 -0,4	1,3 ±0,3	IIT 4808 M	min. 4000 N	min. 5000 N
		10	4,0-6,0			IIT 4810 M		
		12	6,0-8,0			IIT 4812 M		
		14	8,0-10,0			IIT 4814 M		
		16	9,0-11,0			IIT 4816 M		
		18	11,0-13,0			IIT 4818 M		
		20	13,0-15,0			IIT 4820 M		
		22	15,0-16,0			IIT 4822 M		
		25	16,0-19,0			IIT 4825 M		

**RST**
**Réz-acél félgömbfejű**

Kupfer-Stahl Flachrundkopf

Copper-Steel Domed

Cupru-Otel, cap bombat

**Réz**

Kupfer

Copper

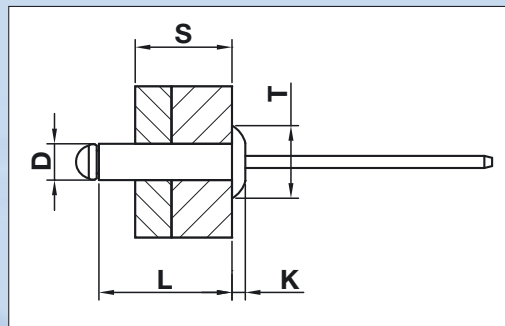
Cupru

**Horganyzott acél**

Verzinkter Stahl

Zincplated Steel

Otel zincat

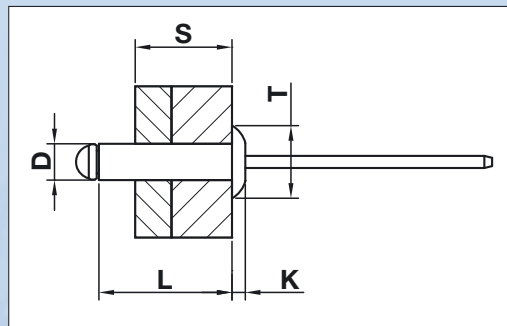

**DIN EN ISO 16582**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
2,4	2,5	5	0,5-2,5	4,8	0,6	RST 2405	50 kg (490 N) ±10%	65 kg (637 N) ±10%
		7	2,5-4,5			RST 2407		
		9	3,5-6,5			RST 2409		
3,2	3,3	6	0,5-2,5	6,5	0,85	RST 3206	115 kg (1127 N) ±10%	140 kg (1372 N) ±10%
		7	1,5-3,5			RST 3207		
		8	2,5-4,5			RST 3208		
		9	3,5-5,5			RST 3209		
		10	4,5-6,5			RST 3210		
		11	5,5-7,5			RST 3211		
		12	6,5-8,5			RST 3212		
		14	8,5-10,5			RST 3214		

**Réz**

 Kupfer  
 Copper  
 Cupru

**Horganyzott acél**

 Verzinkter Sthl  
 Zincplated Steel  
 Otel zincat

**DIN EN ISO 16582**

D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistenta la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistenta la tractiune
4	4,1	6	1-2,5	8	1,2	RST 4006	175 kg (1715 N) ±10%	240 kg (2352 N) ±10%
		7	2-3,5					
		8	3-4,5					
		9	4-5,5					
		10	5-6,5					
		11	6-7,5					
		12	7-8,5					
		14	8-10					
		16	10-11					
		20	11-15					
		4,8	4,9			6		
7	1-2,5							
8	2-3,5							
9	2,5-4,5							
10	4-6							
12	6-8							
14	8-10							
16	9-11							
18	11-13							
20	13-15							
25	15-19							
30	19-24							

**RST**
**Réz-acél félgömbfejű**

Kupfer-Sthál Flachrundkopf

Copper-Steel Domed

Cupru-Otel, cap bombat

**Réz**

Kupfer

Copper

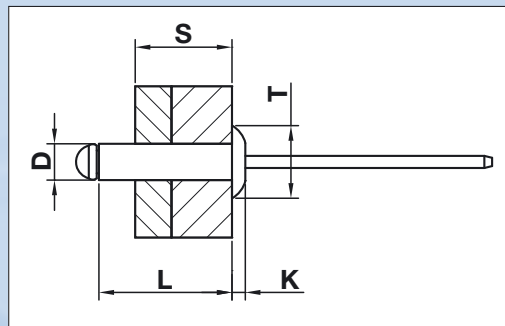
Cupru

**Horganyzott acél**

Verzinkter Sthál

Zincplated Steel

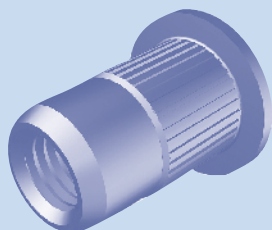
Otel zincat


**DIN EN ISO 16582**

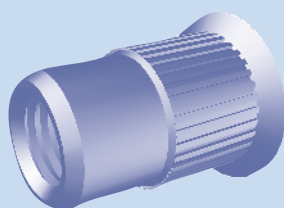
D mm	mm	L mm	S mm	T mm	K mm	Rend. szám Best.-Kode Order-Code Cod comanda	Nyíró erő Scherkraft Shear str. Rezistentă la forfecare	Húzó erő Zugkraft Tensile Str. Rezistentă la tracțiune
3,2	3,3	6	0,5-2,5	6,5	0,85	RIT 3206	115 kg (1127 N) ±10%	140 kg (1372 N) ±10%
		8	2,5-4,5			RIT 3208		
		9	3,5-5,5			RIT 3209		
		10	4,5-6,5			RIT 3210		
		12	6,5-8,5			RIT 3212		
		14	8,5-10,5			RIT 3214		
		16	10,5-12,5			RIT 3216		
4	4,1	7	1,5-3,5	8	1,2	RIT 4007	175 kg (1715 N) ±10%	240 kg (2352 N) ±10%
		8	3-4,5			RIT 4008		
		9	4-5,5			RIT 4009		
		10	5-6,5			RIT 4010		
		12	6,5-8,5			RIT 4012		
		14	8-10			RIT 4014		
		16	10-11			RIT 4016		



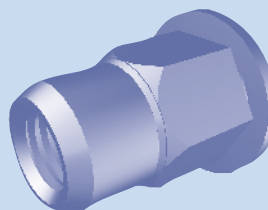
## Szegecsanya • Blindnietmutter • Blind Rivet Nut • Piulite Nit



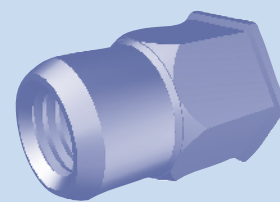
Laposfejű rovátkolt



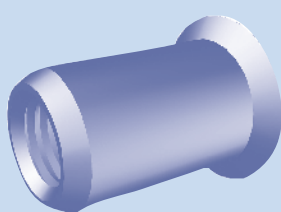
Süllyesztettfejű rovátkolt



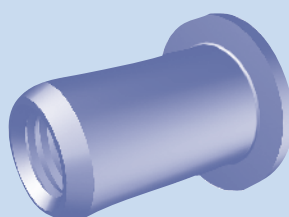
Laposfejű hatszögű



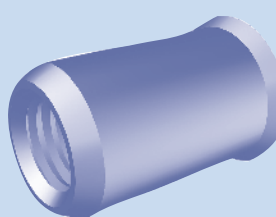
Süllyesztettfejű hatszögű



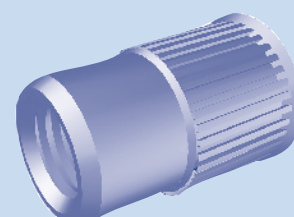
LTS



Laposfejű sima



Süllyesztettfejű sima



SFL



### Alkalmazási terület:

- Minden olyan esetben, ahol vékonyfalú lemezhez oldaható kötés létrehozása szükséges.
- Külön előnye, hogy csak egyoldali hozzáférést igényel.
- Felületkezelt (horganyzott-festett) felületeknél sérülésmentesen beépíthető.



### Verwendungsbereiche:

- In allen Fällen, wo die Herstellung einer lösbaren Verbindung zu einem Blech mit kleiner Wandstärke erforderlich ist.
- Sein Sondervorteil ist, dass er nur eines einseitigen Zugangs bedarf.
- Bei oberflächenbehandelten (verzinkten-angestrichten) Oberflächen ist diese ohne Beschädigung einzubauen.



### Field of application:

- For all cases where detachable bonding to thin sheets is necessary.
- Unique advantage: requires only single sided access.
- For surface finished material (roofed-painted) it can be built easily.



### Aplicabilitate:

- În toate cazurile când se impune realizarea unor asamblări demontabile având componente din tablă subțire
- Avantajul major: necesită doar acces unilateral
- Montare simplă, realizabilă fără deteriorarea suprafeței vopsite sau galvanizate în prealabil

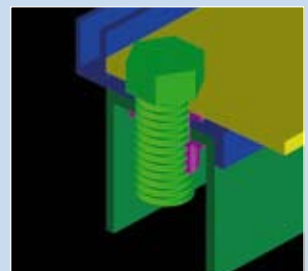
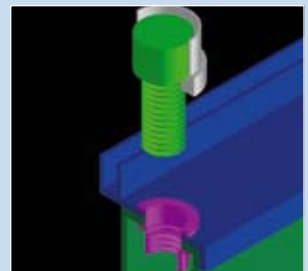
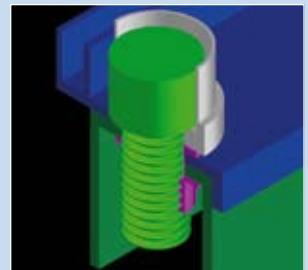
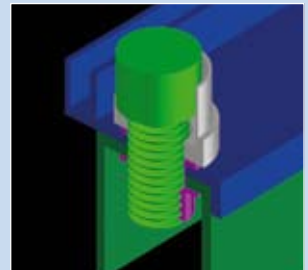
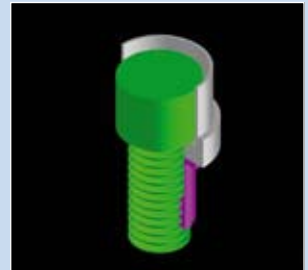
## A szegecsanyák felhasználásának módja

Verwendungsbereiche

Fields of application for rivet nuts

Modul de aplicare a piulitelor nit

1. A szegecsanya külső átmérőjénél 1mm-rel nagyobb furatot készítünk.  
Es wird eine um 1mm grössere Bohrung als der Aussendurchmesser der Nietmutter angefertigt.  
A bore that is 1 mm bigger than the external diameter of the rivet nut is mad.  
Se gaureste locul aplicarii, diametrul gaurii fiind cu 1 mm. mai mare decat diametrul exterior al piulitei.
2. A behúzószerszám menetes végére felcsavarjuk a szegecsanyát.  
Auf das Gewindeendstück vom Einzugwerkzeug schrauben wir in die Nietmutter auf.  
The rivet nut is placed into the bore.  
Se insurubeza piulita pe capatul filetat al aparatului de aplicare.
3. Az így felcsavart szegecsanyát a furatba helyezzük.  
Die auf diese Weise aufgeschraubte Nietmutter stecken wir in die Bohrung.  
The rivet nut is placed into the bore.  
Se aseaza piulita astfel insurubata in gaura pregatita
4. A behúzószerszám működtetésével a szegecsanya alakváltozást szenved, a furatban elfordulás ellen is rögzítődik.  
Durch Betätigung vom Einzugwerkzeug erleidet die Nietmutter eine Formänderung, gegen Verdrehen sitzt diese fest.  
When the riveting tool is used, th shape of the rivet nut changes and gets fixed against tuning in the bore.  
Prin actionarea aparatului, piulita va suferi o defomare plastica, fixandu-se in gaura inclusiv impotriva rotirii.
5. A behúzószerszám menetes végét kicsavarjuk a beszegecselt szegecsanyából.  
Das Gewindeendstück vom Einzugwerkzeug schrauben wir aus der genieteten Nietmutter aus.  
The threaded end of the riveting tool is detached from the fixed rivet nut.  
Se desurubeza capatul filetat al aparatului.
6. A beépített szegecsanyához csavarral csatlakoztathatunk.  
Der eingebauteten Nietmutter können wir mittels einer Schraube anschliessen.  
Bonding can be made to the rivet nut with a screw.  
De piulita astfel fixata, se ataseza surubul adecvat.

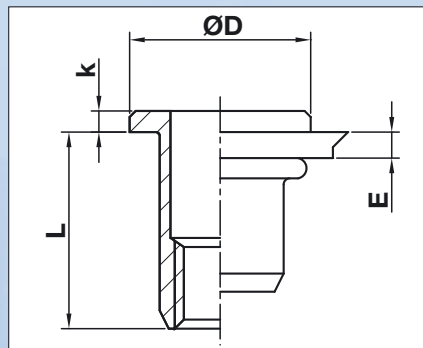
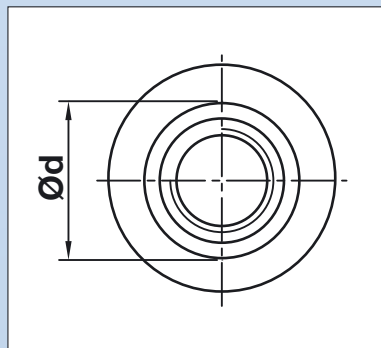
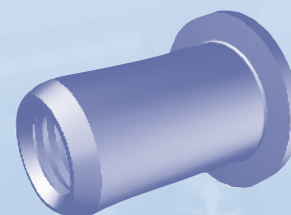


**LTC**
**Nyitott laposfejű szegecsonya (sima)**

Offene flachköpfige Blindnietmutter (Eben)

Open flat head Blind Rivet Nut (Plain)

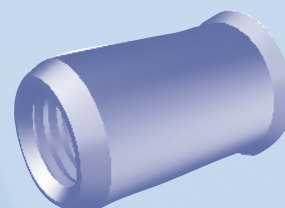
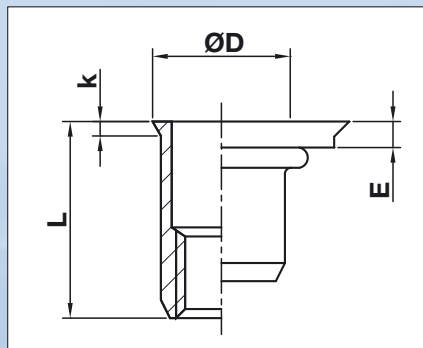
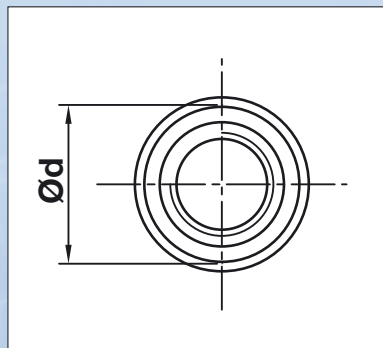
Piulita-nit cap plat, neteda



Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Lenght Lungimea piulitei-nit L mm	Sz.anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit d mm	Fejátmérő Kopfdurcm. Head-diameter Diametrul capului D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M3	0,5 - 2,0	9,7	5,0	8,0	0,75	A1 M3 LTC	S1 M3 LTC	-
M4	0,5 - 3,0	10,75	6,0	10,0	0,75	A1 M4 LTC	S1 M4 LTC	I1 M4 LTC
M5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	12,0 15,0	7,0	10,0	1,0	A1 M5 LTC -	S1 M5 LTC S2 M5 LTC	I1 M5 LTC I2 M5 LTC
M6	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	14,5 16,5	9,0	12,0	1,2	A1 M6 LTC A2 M6 LTC	S1 M6 LTC S2 M6 LTC	I1 M6 LTC I2 M6 LTC
M8	0,5 - 3,5 3,0 - 5,5	16,0 18,5	11,0	16,0	1,4	A1 M8 LTC A2 M8 LTC	S1 M8 LTC S2 M8 LTC	I1 M8 LTC I2 M8 LTC
M10	0,8 - 3,5 3,5 - 6,0	19,75 22,75	12,5	18,5	2,3	A1 M10 LTC -	S1 M10 LTC S2 M10 LTC	I1 M10 LTC I2 M10 LTC
M12	1,0 - 4,0	25,0	16,0	23,0	2	-	S1 M12 LTC	-



**Nyitott süllyesztettfejű szegecsanya (sima) - Kis fejű**  
 Offene senkköpfige Blindnietmutter (Eben) - Kleinkopf  
 Open countersunk head Blind Rivet Nut (Plain) - Small head  
 Piulita -nit cap inecat mic, neteda



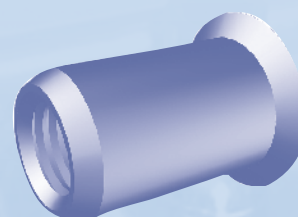
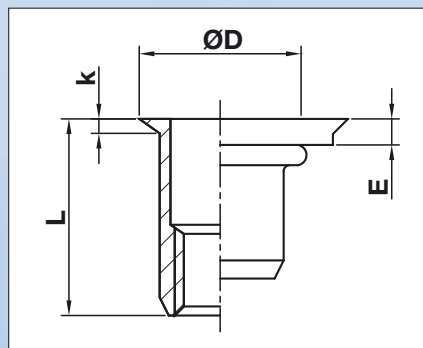
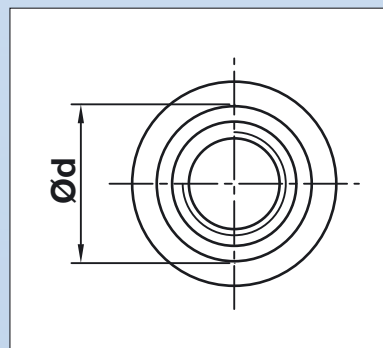
Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Lenght Lungimea piulitei-nit L mm	Sz. anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit d mm	Fejátmérő Kopfdurchm. Head-diameter Diametrul capului D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M4	0,5 - 3,0	10,75	6,0	6,5	0,5	A1 M4 LFL	S1 M4 LFL	I1 M4 LFL
M5	0,5 - 3,0	12,0	7,0	7,5	0,5	A1 M5 LFL	S1 M5 LFL	I1 M5 LFL
M6	0,5 - 3,0	14,5	9,0	9,5	0,5	A1 M6 LFL	S1 M6 LFL	I1 M6 LFL
M8	0,5 - 3,0	16,0	11,0	11,5	0,5	A1 M8 LFL	S1 M8 LFL	I1 M8 LFL
M10	0,8 - 3,5	19,5	12,4	12,9	0,5	-	S1 M10 LFL	-

**LTS**
**Nyitott süllyesztettfejű szegecsonya (sima) - Nagy fejű**

Offene senkköpfige Blindnietmutter (Eben) - Grosskopf

Open countersunk head Blind Rivet Nut (Plain) - Large head

Piulita-nit cap inecat mare, neteda



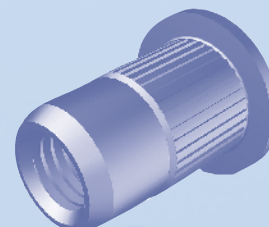
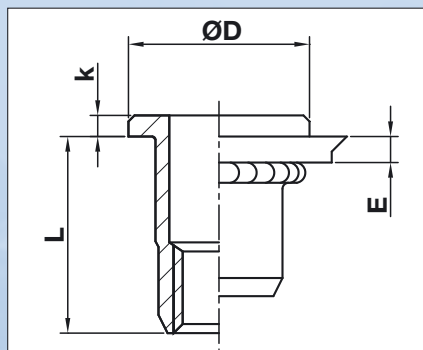
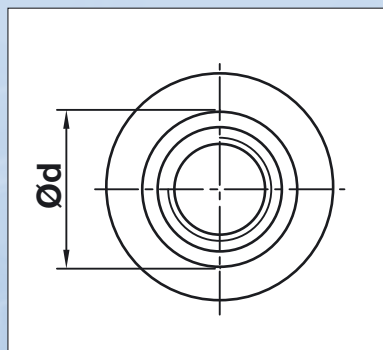
Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime  E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Length Lungimea piulitei-nit  L mm	Sz.anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit  d mm	Fejátmérő Kopfdurchm. Head-diameter Diametrul capului  D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului  K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminii	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M3	1,7 - 3,5	11,25	5,0	8,0	1,5	A1 M3 LTS	-	-
M4	1,7 - 3,5	11,5	6,0	9,0	1,5	A1 M4 LTS	S1 M4 LTS	I1 M4 LTS
M5	1,7 - 4,0	13,0	7,0	10,0	1,5	A1 M5 LTS	S1 M5 LTS	I1 M5 LTS
M6	1,7 - 4,5	17,0	9,0	12,0	1,5	A1 M6 LTS	S1 M6 LTS	I1 M6 LTS
M8	1,7 - 4,5	19,0	11,0	14,0	1,5	A1 M8 LTS	S1 M8 LTS	I1 M8 LTS
M10	1,7 - 4,5	21,0	12,4	15,4	1,5	A1 M10 LTS	S1 M10 LTS	I1 M10 LTS

**Nyitott laposfejű szegecsanya (rovátkolt)**

Offene flachköpfige Blindnietmutter (gerillt)

Open flat head Blind Rivet Nut (Splined shank)

Piulita-nit cap plat, striata

**STC**


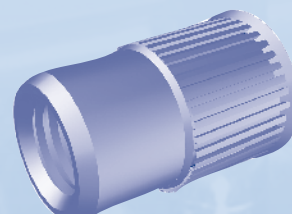
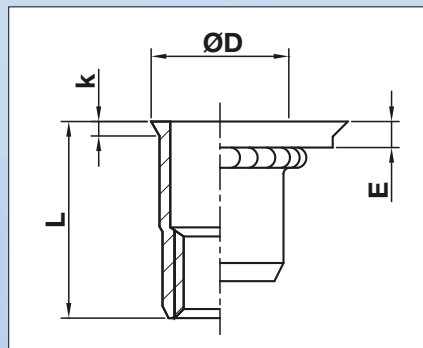
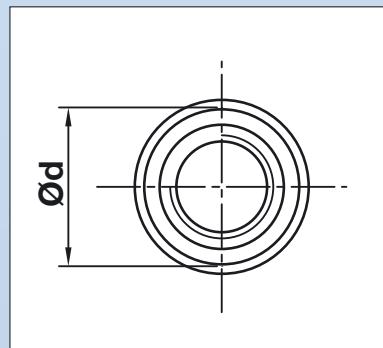
Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Lenght Lungimea piulitei-nit L mm	Sz. anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit d mm	Fejétmérő Kopfdurcm. Head-diameter Diametrul capului D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M3	0,5 - 2,0	8,7	5,0	8,0	0,8		S1 M3 STC	I1 M3 STC
M4	0,5 - 2,5	10,7	6,0	9,0	0,8		S1 M4 STC	I1 M4 STC
M5	0,5 - 3,0 2,0 - 5,5	12,5 15,0	7,0	10,0	1,0		S1 M5 STC S2 M5 STC	I1 M5 STC -
M6	0,5 - 3,0 2,0 - 5,5	14,8 16,5	9,0	12,0	1,2		S1 M6 STC S2 M6 STC	I1 M6 STC -
M8	0,5 - 3,5 3,0 - 5,5	16,0 18,5	11,0	16,0	1,4		S1 M8 STC S2 M8 STC	I1 M8 STC -
M10	1,0 - 3,5	20,0	13,0	17,0	2,0		S1 M10 STC	I1 M10 STC

**SFL**
**Nyitott sülyesztettfejű szegecsanya (rovátkolt) Kis fejű**

Offene senkköpfige Blindnietmutter (gerillt) Klein kopf

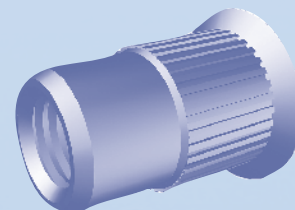
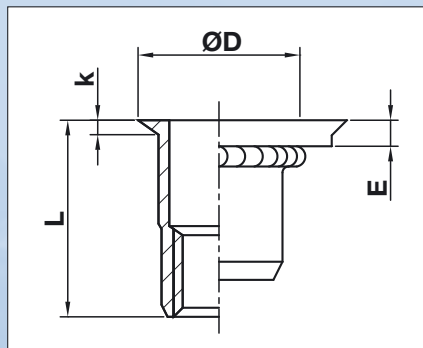
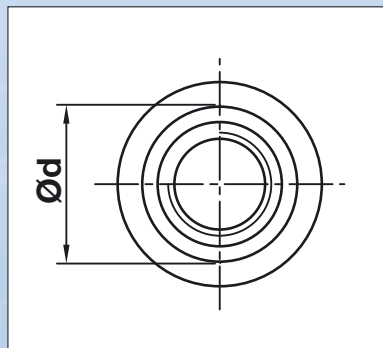
Open countersunk head Blind Rivet Nut (Splined shank) Small head

Piulita-nit cap inecat mic, striata



Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime	Sz.anya hossza Schaftlänge Length Lungimea piulitei-nit	Sz.anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit	Fejátmérő Kopfdurchm. Head-diameter Diametrul capului	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
	E mm	L mm	d mm	D mm	K mm			
M3	0,5 - 2,0 1,5 - 3,5	10,0 11,5	5,0	5,5	0,4		S1 M3 SFL S2 M3 SFL	-
M4	0,5 - 2,5 2,0 - 4,5	11,2 13,2	6,0	6,7	0,5		S1 M4 SFL S2 M4 SFL	I1 M4 SFL -
M5	0,5 - 3,0 2,0 - 5,5	13,3 15,8	7,0	8,0	0,5		S1 M5 SFL S2 M5 SFL	I1 M5 SFL -
M6	0,5 - 3,0 2,0 - 5,5	15,5 18,0	9,0	10,0	0,6		S1 M6 SFL S2 M6 SFL	I1 M6 SFL -
M8	0,5 - 3,5	16,7	11,0	12,0	0,6		S1 M8 SFL	I1 M8 SFL
M10	1,0 - 3,5	21,0	13,0	14,0	0,7		S1 M10 SFL	I1 M10 SFL

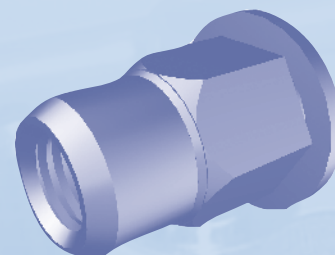
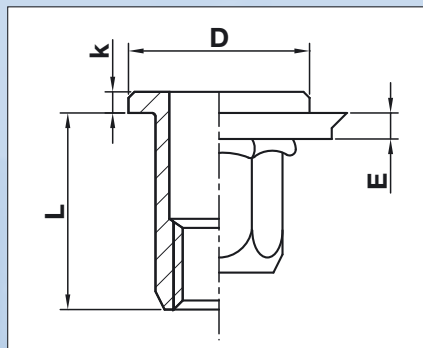
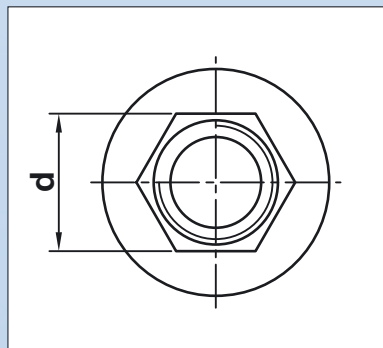
**Nyitott sülyesztettfejű szegecsanya (rovátkolt) Nagy fejű**  
 Offene senkköpfige Blindnietmutter (gerillt) Gross kopf  
 Open countersunk head Blind Rivet Nut (Splined shank) Large head  
 Piulita-nit cap inecat mare, striata



Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Lenght Lungimea piulitei-nit L mm	Sz. anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit d mm	Fej átmérő Kopfdurchm. Head-diameter Diametrul capului D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M5	2,0 - 4,5	14,0	7,0	9,5	1,5		S1 M5 STS	I1 M5 STS
M6	2,0 - 4,5	16,5	9,0	11,5	1,5		S1 M6 STS	I1 M6 STS
M8	2,0 - 5,0	17,5	11,0	13,5	1,5		S1 M8 STS	I1 M8 STS
M10	1,7 - 4,5	21,0	13,0	15,4	1,5		S1 M10 STS	I1 M10 STS

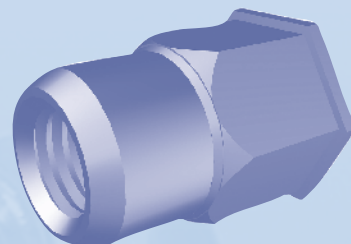
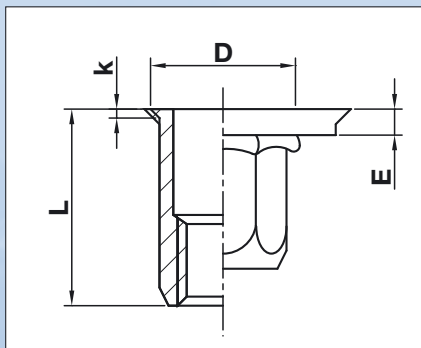
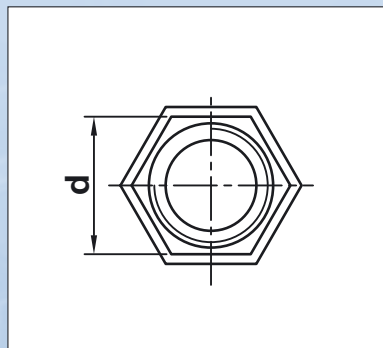
**ETC**

**Nyitott laposfejű szegecsanya (hatszögű)**  
 Offene flachköpfige Blindnietmutter (sechskant)  
 Open flat head Blind Rivet Nut (Hexagonal shank)  
 Piulita-nit cap plat, hexagonala



Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime  E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Lenght Lungimea piulitei-nit  L mm	Sz.anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit  d mm	Fejátmérő Kopfdurcm. Head-diameter Diametrul capului  D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului  K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M4	0,5 - 2,5	10,7	6,0	9,0	0,8		S1 M4 ETC	I1 M4 ETC
M5	0,5 - 3,0	12,5	7,0	10,0	1,0		S1 M5 ETC	I1 M5 ETC
M6	0,5 - 3,0	14,8	9,0	12,0	1,2		S1 M6 ETC	I1 M6 ETC
M8	0,5 - 3,5	16,1	11,0	16,0	1,4		S1 M8 ETC	I1 M8 ETC
M10	1,0 - 3,5	20,3	13,0	18,0	1,7		S1 M10 ETC	I1 M10 ETC

**Nyitott sülesztettfejű szegecsanya (hatszögű)**  
 Offene senkköpfige Blindnietmutter (sechskant)  
 Open countersunk head Blind Rivet Nut (Hexagonal shank)  
 Piulita-nit cap inecat, hexagonala



Menet Gewinde Size Filet	Átfogás Klemmbereich Grip range Grosime  E mm	Sz.anya hossza Schaftlänge Length Lungimea piulitei-nit  L mm	Sz.anya átmérő Schaftdurchm. Diameter Diametrul piulitei-nit  d mm	Fejátmérő Kopfdurchm. Head-diameter Diametrul capului  D mm	Fejmagasság Kopfhöhe Head-height Inaltimea capului  K mm	DSU kód • DSU Kode DSU Code • DSU cod		
						Aluminium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes acél Edelstahl Stainless steel Otel inoxidabil
M4	0,5 - 2,5	11,0	6,0	6,6	0,4		S1 M4 TEFL	I1 M4 TEFL
M5	0,5 - 3,0	14,0	7,0	8,0	0,5		S1 M5 TEFL	I1 M5 TEFL
M6	0,5 - 3,0	16,0	9,0	10,0	0,6		S1 M6 TEFL	I1 M6 TEFL
M8	0,5 - 3,5	18,0	11,0	12,0	0,6		S1 M8 TEFL	I1 M8 TEFL
M10	1,0 - 3,5	23,0	13,0	13,8	0,7		S1 M10 TEFL	I1 M10 TEFL

## SZEGECSHÚZÓ

DSU 21  
DSU 55  
DSU 66

### Kézi és karos szegecshúzó

Handnietwerkzeug

Hand riveting tool

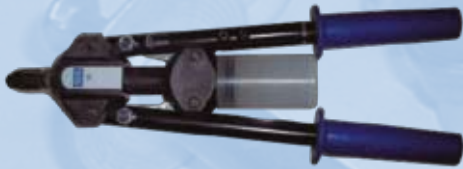
Clești pentru nituit, clești cu brate



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popnituri	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli	Réz Kupfer Copper Cupru
2,4	x	x	x	x
3,0	x	x	x	x
3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8 / 5,0	x			

Súly (Gewicht - Weight - Masa): **0,63 kg**

Hosszúság (Lange - Length - Lungime): **255 mm**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popnituri	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli	Réz Kupfer Copper Cupru
3,0	x	x	x	x
3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x		x

Súly (Gewicht - Weight - Masa): **1,65 kg**

Hosszúság (Lange - Length - Lungime): **380 mm**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popnituri	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli	Réz Kupfer Copper Cupru
3,0	x	x	x	x
3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x	x	x
6,0	x	x		x

Súly (Gewicht - Weight - Masa): **1,7 kg**

Hosszúság (Lange - Length - Lungime): **510 mm**





Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popnituri	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli	Réz Kupfer Copper Cupru
2,4	x	x	x	x
3,0	x	x	x	x
3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x	x	x

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 1,6 kg**

**Magasság (Höhe - Height - Inaltime): 265 mm**

**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 285 mm**

**Teljes húzás (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): 16 mm**

**Erő (Kraft - Power - Forta): 13 KN/at 6 bar**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popnituri	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli	Réz Kupfer Copper Cupru
3,0	x	x	x	x
3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x	x	x
6,0	x	x	x	x
6,4	x	x	x	x

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 2 kg**

**Magasság (Höhe - Height - Inaltime): 280 mm**

**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 310 mm**

**Teljes húzás (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): 14 mm**

**Erő (Kraft - Power - Forta): 14,7 KN/at 6 bar**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popnituri	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli	Réz Kupfer Copper Cupru
4,0	x	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x	x	x
6,0	x	x	x	x
6,4	x	x	x	x

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 2,6 kg**

**Magasság (Höhe - Height - Inaltime): 340 mm**

**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 320 mm**

**Teljes húzás (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): 25 mm**

**Erő (Kraft - Power - Forta): 18,2 KN/at 6 bar**

**DSU 11**  
**DSU 12**  
**DSU 44**  
KOMBI

## SZEGECSENYAHÚZÓ

**Kézi és karos szegescsanyahúzó**  
Handwerkzeug für Blindnietmutter  
Hand riveting tool for blind rivet nuts  
Clesti pentru piulite-nit, clesti cu brate



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M3	x	x	x
M4	x	x	x
M5	x	x	x
M6	x	x	x

Súly (Gewicht - Weight - Masa): **0,53 kg**

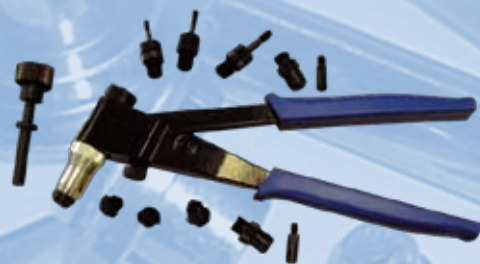
Hosszúság (Lange - Length - Lungime): **200 mm**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M6	x	x	x
M8	x	x	x
M10	x	x	x
M12	x	x	

Súly (Gewicht - Weight - Masa): **1,03 kg**

Hosszúság (Lange - Length - Lungime): **210 mm**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popniture	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
2,4	x	x	x
3,0	x	x	x
3,2	x	x	x
4,0	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x	

Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M4	x	x	x
M5	x	x	x
M6	x	x	x

Súly (Gewicht - Weight - Masa): **1,03 kg**

Hosszúság (Lange - Length - Lungime): **210 mm**

**Kézi és karos szegecsanyahúzó**  
 Handwerkzeug für Blindnietmutter  
 Hand riveting tool for blind rivet nuts  
 Clesti pentru piulite-nit, clesti cu brate

**DSU 88B**  
**DSU 99**  
**DSU 99B**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M4	x	x	x
M5	x	x	x
M6	x	x	x
M8	x	x	x

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 1,70 kg**  
**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 410 mm**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M6	x	x	x
M8	x	x	x
M10	x	x	

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 2,30 kg**  
**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 495 mm**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M6	x	x	x
M8	x	x	x
M10	x	x	

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 1,90 kg**  
**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 510 mm**

## SZEGECSANYAHÚZÓ

### Hydro-pneumatikus szegecsanyahúzó

Hydro-pneumatisches Werkzeug für Blindnietmutter

Hydro-pneumatic riveting tool for blind rivet nuts

Aparat hidropneumatic pentru piulite-nit

**DSU 50**  
**DSU 100**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M3	x	x	x
M4	x	x	x
M5	x	x	x
M6	x	x	x
M8	x	x	x
M10	x	x	x
M12	x		

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 2,2 kg**

**Magasság (Höhe - Height - Inaltime): 250 mm**

**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 270 mm**

**Működési hossz (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): 5,5 mm**

**Erő (Kraft - Power - Forta): 23,5 KN/at 6 bar**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M8	x	x	x
M10	x	x	x
M12	x	x	x
M14	x	x	x
M16	x	x	x

**Súly (Gewicht - Weight - Masa): 2,9 kg**

**Magasság (Höhe - Height - Inaltime): 300 mm**

**Hosszúság (Lange - Length - Lungime): 315 mm**

**Működési hossz (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): 9 mm**

**Erő (Kraft - Power - Forta): 34 KN/at 6 bar**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popniture	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
2,4	x	x	x
3,0	x	x	x
3,2	x	x	x
4,0	x	x	x
4,8 / 5,0	x	x	x

**Súly** (Gewicht - Weight - Masa): **2,2 kg**  
**Feszültség** (Spannung - Tension - Tensiune): **12 V**  
**Töltési idő** (Ladezeit - Charging - Timp de incarcare): **60 min**  
**Működési hossz** (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): **20 mm**  
**Erő** (Kraft - Power - Forta): **8,5 KN/at 6 bar**



Húzószegecs Blindniet Blind Rivet Popniture	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
4,8 / 5,0	x	x	x
6,0	x	x	x
6,4	x	x	x

**Súly** (Gewicht - Weight - Masa): **2,2 kg**  
**Feszültség** (Spannung - Tension - Tensiune): **12 V**  
**Töltési idő** (Ladezeit - Charging - Timp de incarcare): **60 min**  
**Működési hossz** (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): **20 mm**  
**Erő** (Kraft - Power - Forta): **13 KN/at 6 bar**



Szegecsanya Blindnietmutter Blind Rivet Nut Piulite-nit	Alumínium Aluminium Aluminium Aluminiu	Acél Stahl Steel Otel	Rozsdamentes Edelstahl Stainless Steel Otel Inoxidabli
M3	x	x	x
M4	x	x	x
M5	x	x	x
M6	x	x	x
M8	x	x	x
M10	x		

**Súly** (Gewicht - Weight - Masa): **2,3 kg**  
**Feszültség** (Spannung - Tension - Tensiune): **12 V**  
**Töltési idő** (Ladezeit - Charging - Timp de incarcare): **60 min**  
**Működési hossz** (Arbeitshub - Total Stroke - Cursa totala): **5,5 mm**  
**Erő** (Kraft - Power - Forta): **14,5 KN/at 6 bar**