

BIGHEAD® KÖTŐELEMÉK

**INTELLIGENS KÖTŐELEMÉK
A LEGIGÉNYESEBB
ALKALMAZÁSI
TERÜLETEKHEZ**



JOINED TO LAST.





› A KVT-Fastening Group a kiváló minőségű kötőelem- és tömítésalkalmazások nemzetközileg elismert szakértője. A KVT a piac vezető gyártóinak átfogó termékkínálatára építve mindkét területen kínál mérnöki megoldásokat.

› Az elektronika és energiaszektor, az autógyártás és szállítási iparág, a repülőgépgyártás és légitársaságok, a gép- és építőipar, valamint a finommechanika és orvostechnológia területén a KVT kiváló teljesítményű megoldásai mindenhol megtalálhatók, ahol elengedhetetlen a biztonságos rögzítés. Ezek a kicsi, mégis rendkívül rugalmas alkatrészek ott jutnak szerephez, ahol a legnagyobb szükség van rájuk.

› A KVT nem csak szabványos termékeket és egyedi alkatrészeket forgalmaz, hanem közvetlen és aktív ügyfélszolgálatot is biztosít, hogy segítse az ideális megoldás megkeresését, különösen akkor, ha speciális követelményeket kell teljesíteni. Ezt a kínálatot számos innovatív szerszám és gép egészíti ki, és megoldásaink szükség esetén integrálhatók a sorozatgyártási munkafolyamatokba is.

› Több mint 85 év mérnöki tapasztalatával, megoldásközpontú szakértelmével, valamint egyedi fejlesztői és tanácsadói képességével a KVT-Fastening Group területének egyik legmegbízhatóbb szereplője.

JOINED TO LAST. KVT

VEZETŐ SZAKÉRTELEM A NAGY TELJESÍTMÉNYŰ KÖTÉSEKHEZ

FELRAGASZTHATÓ TALPAS KÖTŐELEMOK – RENDKÍVÜLI SOKOLDALÚSÁG, GARANTÁLT HATÉKONYSÁG

A bigHead® menetes csapok, menetes perse-lyek, menet nélküli csapok, tűskék és anyák alkalmasak egy univerzális és teherbíró kötes megvalósításához. Szakítás- és kihúzás ellen-állóságuk lenyűgöző mint a beszerelésük egy-szerúsége. Rozsdamentes és galvanizált acél-ból készültek, így láthatatlan módon használhatók fel műanyagokban, szálerősítésű kompozitokban, fában és laminált anyagok-ban. A többféle változat univerzális és intelli-gens megoldásokat kínál, amelyeket az autó-és hajóiparban, bútorgyártásnál, a gépészetben és számos egyéb iparágban használnak.

KIHÍVÁS

Olyan alkatrészek esetén, melyek fröccsön-tött műanyagból, üvegszál-erősítésű mű-anyagból, szénszálal műanyagból és egyéb kompozit anyagokból készültek, nehéz olyan mechanikai rögzítést biztosítani, amely meg-bízható és elég erős. Továbbá nehéz olyan kötési rendszert találni, amely egyszerre sok-oldalú és leegyszerűsíti a termék összesze-relését.

MEGOLDÁS

A bigHead® kötőelemek megbízhatóak és na-gyon biztonságosak, ráadásul felületi ragasztás-sal is rögzíthetők, vagy akár beágyazhatók a mű-anyagba elkészítésekor. Így a szilárd csatlakozási vagy rögzítési pontok úgy alakítha-tók ki, hogy ne lehessen őket letörni vagy kihú-zni, és rendkívül alkalmasak a kompozitokban és a könnyűszerkezetekben való használathoz. A bigHead® termékeket teherautók vezetőfülkéi, autók, lakókocsik, hajók belső illesztései, a légi közlekedésben használt tárolók, bútór- és bolti szerelvények, utcai jelzőablák, gépfedelek, dí-szítő kazetták, világítóelemek stb. előregyártott alkatrészeiben használják.

ELŐNYÖK

- › Könnyű és időtakarékos
- › Rendkívül sokoldalú
- › Felületi ragasztással rögzíthető vagy teljesen beágyazott
- › Ideális szálerősítésű kompozitok, üvegszál, szénszál, SMC, BMC és egyéb kompozit anya-gok, műanyaghabok, elasztomerek, gumik, la-minált fa, háromrétegű hullámpapír esetén
- › A menetes csapok elláthatók polietilén védő-burkolattal a szennyeződésmentes feldolgozás érdekében



Tartalom

8 – 12 **Menetes csapok**
M1/SM1



13 **Menet nélküli csapok**
M4/SM4



14 **Tüskék**
M5/SM5



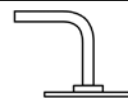
16 – 17 **Anyák**
F1/SF1



18 – 21 **Menetes perselyek**
F2/SF2



22 **Kampók**
M6/SM6



22 **Hurkok**
M7/SM7, M8/SM8



23 **Kábeltartók**
SB32, B38/SB38



24 **Speciális megoldások**

25 **TwinDisk®**
menetes csavarok/menetes köztartók

26 **Poppit® kötőelemek**

27 **Kiegészítők**

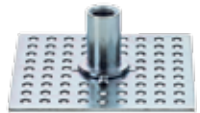
28 – 29 **BIG BOND ragasztó**

30 **3M Scotch-Weld™ 7271 B/A**

TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

Talp formája	Menetes csapok M1 / SM1	Menet nélküli csapok M4 / SM4	Tüskék M5 / SM5	Anyák F1 / SF1	Menetes perselyek F2 / SF2
B15 Négyzet alakú talp, 15 x 15 mm					
B19 Kerek talp, Ø 19 mm					
B20 Kerek talp, Ø 20 mm					
B23 Kerek talp, Ø 23 mm					
B30 Kerek talp, Ø 30 mm					
B32 Négyzet alakú talp, 32 x 32 mm					
B38 Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm					
Oldalak	8 – 12	13	14	16 – 17	18 – 21

TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

Talp formája	Menetes csapok M1 / SM1	Menet nélküli csapok M4 / SM4	Tüskék M5 / SM5	Anyák F1 / SF1	Menetes perselyek F2 / SF2
T38 Téglalap alakú talp, 38 x 15 mm					
T40 Téglalap alakú talp, 40 x 10 mm					
B50 Lekerekített sarkú talp, Ø 50 mm					
B58 Négyzet alakú talp, 58 x 58 mm					
Oldalak	8 – 12	13	14	16 – 17	18 – 21

Talp formája	Kampók M6 / SM6	Hurkok M7 / SM7, M8 / SM8	Kábeltartók SB32, B38 / SB38
B32 Négyzet alakú talp, 32 x 32 mm			
SB32, B38 / SB38 Négyzet alakú talp, 32 x 32 mm vagy 38 x 38 mm			
Oldalak	22	22	23

MENETES CSAPOK M1/SM1



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B15 TALPFORMA

Négyzet alakú talp, 15 x 15 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B15-M4x12	M4 x 12 mm
M1/B15-M4x16	M4 x 16 mm
M1/B15-M4x30	M4 x 30 mm
M1/B15-M5x12	M5 x 12 mm
M1/B15-M5x16	M5 x 16 mm
M1/B15-M5x20	M5 x 20 mm
M1/B15-M5x25	M5 x 25 mm
M1/B15-M5x30	M5 x 30 mm
M1/B15-M6x12	M6 x 12 mm
M1/B15-M6x16	M6 x 16 mm
M1/B15-M6x20	M6 x 20 mm
M1/B15-M6x25	M6 x 25 mm
M1/B15-M6x60	M6 x 60 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B15-M4x8	M4 x 8 mm
SM1/B15-M4x12	M4 x 12 mm
SM1/B15-M4x16	M4 x 16 mm
SM1/B15-M4x25	M4 x 25 mm
SM1/B15-M5x12	M5 x 12 mm
SM1/B15-M5x16	M5 x 16 mm
SM1/B15-M5x25	M5 x 25 mm
SM1/B15-M6x16	M6 x 16 mm
SM1/B15-M6x25	M6 x 25 mm

B19 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 19 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B19-M4x12	M4 x 12 mm
M1/B19-M5x12	M5 x 12 mm
M1/B19-M5x25	M5 x 25 mm
M1/B19-M8x12	M8 x 12 mm
M1/B19-M8x15	M8 x 15 mm

B20 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 20 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B20-M5x16	M5 x 16 mm
M1/B20-M6x20	M6 x 20 mm
M1/B20-M8x25	M8 x 25 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B20-M6x40	M6 x 40 mm
SM1/B20-M8x25	M8 x 25 mm

Anyag

M1 = Galvanizált acél

SM1 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES CSAPOK M1/SM1



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B23 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 23 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B23-M4x16	M4 x 16 mm
M1/B23-M4x20	M4 x 20 mm
M1/B23-M4x25	M4 x 25 mm
M1/B23-M5x12	M5 x 12 mm
M1/B23-M5x16	M5 x 16 mm
M1/B23-M5x20	M5 x 20 mm
M1/B23-M5x25	M5 x 25 mm
M1/B23-M5x30	M5 x 30 mm
M1/B23-M6x12	M6 x 12 mm
M1/B23-M6x16	M6 x 16 mm
M1/B23-M6x20	M6 x 20 mm
M1/B23-M6x25	M6 x 25 mm
M1/B23-M6x30	M6 x 30 mm
M1/B23-M6x40	M6 x 40 mm
M1/B23-M6x50	M6 x 50 mm
M1/B23-M8x15	M8 x 15 mm
M1/B23-M8x30	M8 x 30 mm
M1/B23-M8x35	M8 x 35 mm
M1/B23-M8x60	M8 x 60 mm
M1/B23-M10x40	M10 x 40 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B23-M4x20	M4 x 20 mm
SM1/B23-M5x12	M5 x 12 mm
SM1/B23-M5x16	M5 x 16 mm
SM1/B23-M6x12	M6 x 12 mm
SM1/B23-M6x16	M6 x 16 mm
SM1/B23-M6x25	M6 x 25 mm
SM1/B23-M8x25	M8 x 25 mm
SM1/B23-M8x30	M8 x 30 mm
SM1/B23-M10x30	M10 x 30 mm

B30 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 30 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B30-M8x20	M8 x 20 mm
M1/B30-M10x40	M10 x 40 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B30-M8x25	M8 x 25 mm
SM1/B30-M10x50	M10 x 50 mm

Anyag

M1 = Galvanizált acél

SM1 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES CSAPOK M1/SM1



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B32 TALPFORMA

Négyszet alakú talp, 32 x 32 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B32-M5x12	M5 x 12 mm
SM1/B32-M5x20	M5 x 20 mm
SM1/B32-M5x30	M5 x 30 mm
SM1/B32-M5x40	M5 x 40 mm
SM1/B32-M6x12	M6 x 12 mm
SM1/B32-M6x20	M6 x 20 mm
SM1/B32-M6x25	M6 x 25 mm
SM1/B32-M6x30	M6 x 30 mm
SM1/B32-M6x35	M6 x 35 mm
SM1/B32-M6x40	M6 x 40 mm
SM1/B32-M6x50	M6 x 50 mm
SM1/B32-M6x75	M6 x 75 mm
SM1/B32-M6x100	M6 x 100 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B32-M8x20	M8 x 20 mm
SM1/B32-M8x25	M8 x 25 mm
SM1/B32-M8x30	M8 x 30 mm
SM1/B32-M8x40	M8 x 40 mm
SM1/B32-M8x50	M8 x 50 mm
SM1/B32-M8x75	M8 x 75 mm
SM1/B32-M8x100	M8 x 100 mm
SM1/B32-M10x30	M10 x 30 mm
SM1/B32-M10x40	M10 x 40 mm
SM1/B32-M10x50	M10 x 50 mm
SM1/B32-M10x75	M10 x 75 mm
SM1/B32-M10x100	M10 x 100 mm

T40 TALPFORMA

Téglalap alakú talp, 40 x 10 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/T40-M5x20	M5 x 20 mm
M1/T40-M5x25	M5 x 25 mm
M1/T40-M6x30	M6 x 30 mm
M1/T40-M8x25	M8 x 25 mm

B58 TALPFORMA

Négyszet alakú talp, 58 x 58 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B58-M6x100	M6 x 100 mm
SM1/B58-M10x100	M10 x 100 mm

Anyag

M1 = Galvanizált acél

SM1 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES CSAPOK M1/SM1



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B38 TALPFORMA

Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B38-M4x25	M4 x 25 mm
M1/B38-M5x12	M5 x 12 mm
M1/B38-M5x20	M5 x 20 mm
M1/B38-M5x40	M5 x 40 mm
M1/B38-M6x16	M6 x 16 mm
M1/B38-M6x20	M6 x 20 mm
M1/B38-M6x25	M6 x 25 mm
M1/B38-M6x30	M6 x 30 mm
M1/B38-M6x35	M6 x 35 mm
M1/B38-M6x40	M6 x 40 mm
M1/B38-M6x60	M6 x 60 mm
M1/B38-M6x75	M6 x 75 mm
M1/B38-M6x100	M6 x 100 mm
M1/B38-M8x15	M8 x 15 mm
M1/B38-M8x20	M8 x 20 mm
M1/B38-M8x25	M8 x 25 mm
M1/B38-M8x30	M8 x 30 mm
M1/B38-M8x40	M8 x 40 mm
M1/B38-M8x50	M8 x 50 mm
M1/B38-M8x60	M8 x 60 mm
M1/B38-M10x20	M10 x 20 mm
M1/B38-M10x25	M10 x 25 mm
M1/B38-M10x40	M10 x 40 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B38-M6x30	M6 x 30 mm
SM1/B38-M6x40	M6 x 40 mm
SM1/B38-M8x30	M8 x 30 mm
SM1/B38-M8x50	M8 x 50 mm
SM1/B38-M8x75	M8 x 75 mm
SM1/B38-M10x16	M10 x 16 mm
SM1/B38-M10x40	M10 x 40 mm

B50 TALPFORMA

Lekerekített sarkú talp, Ø 50 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/B50-M6x12	M6 x 12 mm
M1/B50-M8x20	M8 x 20 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/B50-M8x50	M8 x 50 mm

Anyag

M1 = Galvanizált acél

SM1 = Rozsdamentes acél

MENETES CSAPOK M1/SM1



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

T38 TALPFORMA

Téglalap alakú talp, 38 x 15 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
M1/T38-M4x12	M4 x 12 mm
M1/T38-M4x16	M4 x 16 mm
M1/T38-M4x20	M4 x 20 mm
M1/T38-M4x25	M4 x 25 mm
M1/T38-M5x16	M5 x 16 mm
M1/T38-M5x20	M5 x 20 mm
M1/T38-M5x25	M5 x 25 mm
M1/T38-M6x12	M6 x 12 mm
M1/T38-M6x16	M6 x 16 mm
M1/T38-M6x20	M6 x 20 mm
M1/T38-M6x25	M6 x 25 mm
M1/T38-M6x30	M6 x 30 mm
M1/T38-M6x40	M6 x 40 mm
M1/T38-M6x50	M6 x 50 mm
M1/T38-M6x60	M6 x 60 mm
M1/T38-M6x75	M6 x 75 mm
M1/T38-M6x100	M6 x 100 mm
M1/T38-M8x20	M8 x 20 mm
M1/T38-M8x30	M8 x 30 mm
M1/T38-M8x40	M8 x 40 mm
M1/T38-M8x50	M8 x 50 mm
M1/T38-M10x25	M10 x 25 mm
M1/T38-M10x30	M10 x 30 mm
M1/T38-M10x50	M10 x 50 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SM1/T38-M4x12	M4 x 12 mm
SM1/T38-M5x12	M5 x 12 mm
SM1/T38-M5x16	M5 x 16 mm
SM1/T38-M5x25	M5 x 25 mm
SM1/T38-M6x16	M6 x 16 mm
SM1/T38-M6x25	M6 x 25 mm
SM1/T38-M6x30	M6 x 30 mm
SM1/T38-M6x40	M6 x 40 mm
SM1/T38-M6x50	M6 x 50 mm
SM1/T38-M8x30	M8 x 30 mm
SM1/T38-M8x40	M8 x 40 mm
SM1/T38-M8x50	M8 x 50 mm
SM1/T38-M10x50	M10 x 50 mm

Anyag

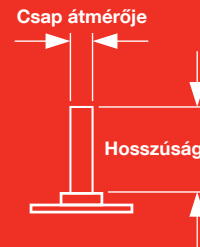
M1 = Galvanizált acél

SM1 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENET NÉLKÜLI CSAPOK M4/SM4



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B15 TALPFORMA

Négyszet alakú talp, 15 x 15 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
M4/B15-4.75x12	4.75 mm x 12 mm
M4/B15-4.75x18	4.75 mm x 18 mm

Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
SM4/B15-4.75x12	4.75 mm x 12 mm

B23 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 23 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
M4/B23-4.75x12	4.75 mm x 12 mm
M4/B23-4.75x20	4.75 mm x 20 mm
M4/B23-4.75x25	4.75 mm x 25 mm

B38 TALPFORMA

Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
M4/B38-4.75x25	4.75 mm x 25 mm
M4/B38-4.75x40	4.75 mm x 40 mm

Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
SM4/B38-3x50	3.00 mm x 50 mm

T38 TALPFORMA

Téglalap alakú talp, 38 x 15 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
M4/T38-4.75x25	4.75 mm x 25 mm
M4/T38-4.75x50	4.75 mm x 50 mm



Praktikus kiegészítőkért lásd a 27. oldalt

Anyag

M4 = Galvanizált acél

SM4 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

TÜSKÉK M5/SM5



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B23 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 23 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
M5/B23-3x25	3 mm x 25 mm
M5/B23-3x75	3 mm x 75 mm

B30 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 30 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
SM5/B30-3x100	3 mm x 100 mm

B32 TALPFORMA

Négyzet alakú talp, 32 x 32 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
SM5/B32-3x30	3 mm x 30 mm
SM5/B32-3x60	3 mm x 60 mm
SM5/B32-3x75	3 mm x 75 mm
SM5/B32-3x100	3 mm x 100 mm

38 TALPFORMA

Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm



Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
M5/B38-3x25	3 mm x 25 mm

Rendelési kód	Átmérő x hosszúság
SM5/B38-3x25	3 mm x 25 mm
SM5/B38-3x50	3 mm x 50 mm
SM5/B38-3x100	3 mm x 100 mm



Praktikus kiegészítőkért lásd a 27. oldalt

Anyag

M5 = Galvanizált acél

SM5 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

B19 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 19 mm



Rendelési kód	Menet
F1/B19-M4HEX	M4

S20 TALPFORMA

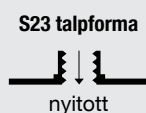
Kerek talp, Ø 20 mm



Rendelési kód	Menet
F1/S20-M4HEX	M4
F1/S20-M6HEX	M6

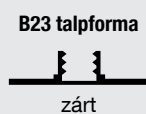
S23/B23 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 23 mm



Rendelési kód	Menet
F1/S23-M4HEX	M4
F1/S23-M6HEX	M6
F1/S23-M8HEX	M8

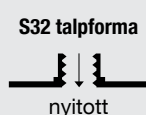
Rendelési kód	Menet
SF1/S23-M4HEX	M4
SF1/S23-M5HEX	M5
SF1/S23-M6HEX	M6



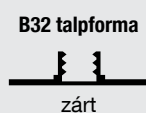
Rendelési kód	Menet
F1/B23-M4HEX	M4
F1/B23-M10HEX	M10

S32/B32 TALPFORMA

Négyzet alakú talp, 32 x 32 mm



Rendelési kód	Menet
SF1/S32-M5HEX	M5
SF1/S32-M6HEX	M6
SF1/S32-M8HEX	M8
SF1/S32-M10HEX	M10
SF1/S32-M12HEX	M12



Rendelési kód	Menet
SF1/B32-M8HEX	M8
SF1/B32-M12HEX	M12

Anyag

F1 = Galvanizált acél

SF1 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

S38/B38 TALPFORMA

Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm



S38 talpforma



nyitott

Rendelési kód	Menet
F1/S38-M6HEX	M6
F1/S38-M8HEX	M8
F1/S38-M10HEX	M10
F1/S38-M12HEX	M12

Rendelési kód	Menet
SF1/S38-M6HEX	M6
SF1/S38-M8HEX	M8
SF1/S38-M12HEX	M12

B38 talpforma



zárt

Rendelési kód	Menet
F1/B38-M4HEX	M4
F1/B38-M8HEX	M8
F1/B38-M10HEX	M10

T38/ST38 TALPFORMA

Téglalap alakú talp, 38 x 15 mm



T38 talpforma



zárt

Rendelési kód	Menet
F1/T38-M6HEX	M6

ST38 talpforma



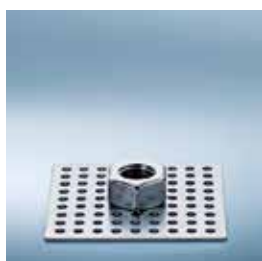
nyitott

Rendelési kód	Menet
F1/ST38-M4HEX	M4
F1/ST38-M5HEX	M5
F1/ST38-M6HEX	M6
F1/ST38-M8HEX	M8
F1/ST38-M10HEX	M10

Rendelési kód	Menet
SF1/ST38-M3HEX	M3
SF1/ST38-M4HEX	M4
SF1/ST38-M5HEX	M5
SF1/ST38-M6HEX	M6
SF1/ST38-M8HEX	M8
SF1/ST38-M10HEX	M10

S58 TALPFORMA

Négyszög alakú talp, 58 x 58 mm



nyitott

Rendelési kód	Menet
F1/S58-M8HEX	M8
F1/S58-M12HEX	M12

Rendelési kód	Menet
SF1/S58-M12HEX	M12

Anyag

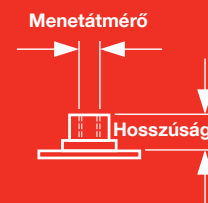
F1 = Galvanizált acél

SF1 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES PERSELYEK F2/SF2



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

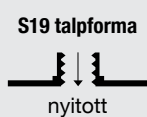
BIGHEAD®

B19/S19 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 19 mm



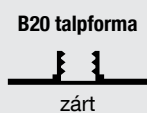
Rendelési kód	Menet × hosszúság
F2/B19-M6x10	M6 x 10 mm
F2/B19-M6x22	M6 x 22 mm
F2/B19-M8x10	M8 x 10 mm



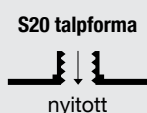
Rendelési kód	Menet × hosszúság
F2/S19-M5x10	M5 x 10 mm

B20/S20 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 20 mm



Rendelési kód	Menet × hosszúság
F2/B20-M6x10	M6 x 10 mm



Rendelési kód	Menet × hosszúság
F2/S20-M4x5	M4 x 5 mm
F2/S20-M6x10	M6 x 10 mm
F2/S20-M6x22	M6 x 22 mm

Rendelési kód	Menet × hosszúság
SF2/B20-M5x10	M5 x 10 mm

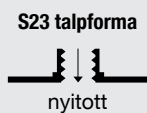
B23/S23 TALPFORMA

Kerek talp, Ø 23 mm



Rendelési kód	Menet × hosszúság
F2/B23-M6x10	M6 x 10 mm
F2/B23-M6x14	M6 x 14 mm
F2/B23-M6x16	M6 x 16 mm
F2/B23-M8x10	M8 x 10 mm
F2/B23-M8x14	M8 x 14 mm
F2/B23-M10x14	M10 x 14 mm

Rendelési kód	Menet × hosszúság
SF2/B23-M4x10	M4 x 10 mm
SF2/B23-M6x15	M6 x 15 mm
SF2/B23-M8x15	M8 x 15 mm
SF2/B23-M8x20	M8 x 20 mm
SF2/B23-M10x20	M10 x 20 mm



Rendelési kód	Menet × hosszúság
F2/S23-M6x10	M6 x 10 mm
F2/S23-M6x16	M6 x 16 mm
F2/S23-M8x10	M8 x 10 mm
F2/S23-M10x14	M10 x 14 mm

Rendelési kód	Menet × hosszúság
SF2/S23-M4x5	M4 x 5 mm
SF2/S23-M5x5	M5 x 5 mm
SF2/S23-M5x10	M5 x 10 mm
SF2/S23-M6x5	M6 x 5 mm
SF2/S23-M6x10	M6 x 10 mm
SF2/S23-M6x20	M6 x 20 mm
SF2/S23-M10x20	M10 x 20 mm

Anyag

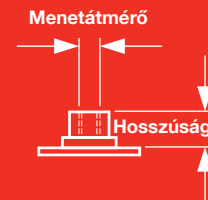
F2 = Galvanizált acél

SF2 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES PERSELYEK F2/SF2



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

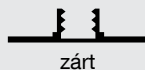
BIGHEAD®

B32/S32 TALPFORMA

Négyszet alakú talp, 32 x 32 mm



B32 talpforma



Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/B32-M4x10	M4 x 10 mm
SF2/B32-M5x10	M5 x 10 mm
SF2/B32-M6x10	M6 x 10 mm
SF2/B32-M6x15	M6 x 15 mm
SF2/B32-M6x20	M6 x 20 mm
SF2/B32-M8x10	M8 x 10 mm
SF2/B32-M8x15	M8 x 15 mm
SF2/B32-M8x20	M8 x 20 mm

S32 talpforma



Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/S32-M4x5	M4 x 5 mm
SF2/S32-M6x10	M6 x 10 mm
SF2/S32-M6x15	M6 x 15 mm
SF2/S32-M6x20	M6 x 20 mm
SF2/S32-M8x6	M8 x 6 mm
SF2/S32-M8x10	M8 x 10 mm
SF2/S32-M8x15	M8 x 15 mm
SF2/S32-M8x20	M8 x 20 mm
SF2/S32-M10x20	M10 x 20 mm

Anyag

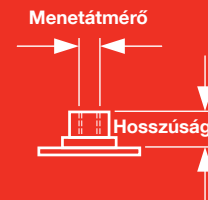
F2 = Galvanizált acél

SF2 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES PERSELYEK F2/SF2



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

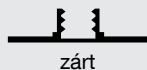
BIGHEAD®

B38/S38 TALPFORMA

Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm



B38 talpforma



Rendelési kód	Menet x hosszúság
F2/B38-M4x10	M4 x 10 mm
F2/B38-M6x10	M6 x 10 mm
F2/B38-M6x16	M6 x 16 mm
F2/B38-M8x10	M8 x 10 mm
F2/B38-M8x14	M8 x 14 mm
F2/B38-M8x16	M8 x 16 mm
F2/B38-M8x22	M8 x 22 mm
F2/B38-M10x10	M10 x 10 mm
F2/B38-M10x14	M10 x 14 mm
F2/B38-M10x22	M10 x 22 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/B38-M4x10	M4 x 10 mm
SF2/B38-M8x10	M8 x 10 mm
SF2/B38-M8x15	M8 x 15 mm

S38 talpforma



Rendelési kód	Menet x hosszúság
F2/S38-M6x14	M6 x 14 mm
F2/S38-M8x10	M8 x 10 mm
F2/S38-M8x14	M8 x 14 mm
F2/S38-M10x10	M10 x 10 mm
F2/S38-M10x22	M10 x 22 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/S38-M6x10	M6 x 10 mm
SF2/S38-M6x22	M6 x 22 mm
SF2/S38-M8x20	M8 x 20 mm

Anyag

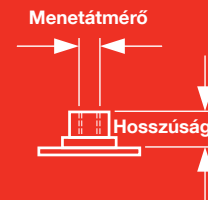
F2 = Galvanizált acél

SF2 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

MENETES PERSELYEK F2/SF2



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

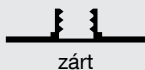
BIGHEAD®

T38/ST38 TALPFORMA

Téglalap alakú talp, 38 x 15 mm



T38 talpforma



Rendelési kód	Menet x hosszúság
F2/T38-M6x5	M6 x 5 mm
F2/T38-M6x12	M6 x 12 mm
F2/T38-M6x16	M6 x 16 mm
F2/T38-M6x22	M6 x 22 mm
F2/T38-M8x10	M8 x 10 mm
F2/T38-M8x22	M8 x 22 mm
F2/T38-M10x14	M10 x 14 mm
F2/T38-M10x19	M10 x 19 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/T38-M6x10	M6 x 10 mm
SF2/T38-M6x15	M6 x 15 mm
SF2/T38-M6x20	M6 x 20 mm
SF2/T38-M6x22	M6 x 22 mm
SF2/T38-M8x10	M8 x 10 mm
SF2/T38-M8x20	M8 x 20 mm

ST38 talpforma

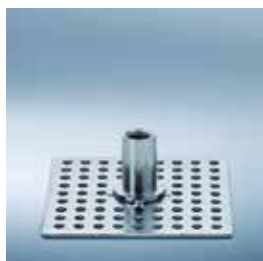


Rendelési kód	Menet x hosszúság
F2/ST38-M4x5	M4 x 5 mm
F2/ST38-M5x5	M5 x 5 mm
F2/ST38-M5x10	M5 x 10 mm
F2/ST38-M6x5	M6 x 5 mm
F2/ST38-M6x10	M6 x 10 mm
F2/ST38-M6x14	M6 x 14 mm
F2/ST38-M6x16	M6 x 16 mm
F2/ST38-M8x14	M8 x 14 mm

Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/ST38-M4x5	M4 x 5 mm
SF2/ST38-M4x10	M4 x 10 mm
SF2/ST38-M5x5	M5 x 5 mm
SF2/ST38-M5x10	M5 x 10 mm
SF2/ST38-M6x5	M6 x 5 mm
SF2/ST38-M6x10	M6 x 10 mm
SF2/ST38-M6x15	M6 x 15 mm
SF2/ST38-M8x6	M8 x 6 mm
SF2/ST38-M8x10	M8 x 10 mm
SF2/ST38-M8x15	M8 x 15 mm
SF2/ST38-M10x10	M10 x 10 mm

B58 TALPFORMA

Négyzet alakú talp, 58 x 58 mm



Rendelési kód	Menet x hosszúság
SF2/B58-M6x15	M6 x 15 mm

Anyag

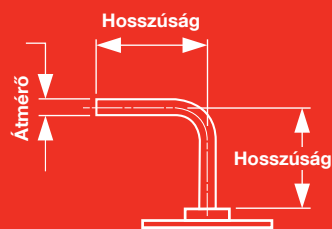
F2 = Galvanizált acél

SF2 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

KAMPÓK M6/SM6 HURKOK M7/SM7, M8/SM8



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

BIGHEAD®

KAMPÓK

Négyzet alakú talp, 32 x 32 mm



Rendelési kód	Átmérő/hosszúság
M6-25x25	4.75/25 x 25 mm

Rendelési kód	Átmérő/hosszúság
SM6-25x25	4.75/25 x 25 mm

HURKOK

Négyzet alakú talp,
32 x 32 mm, angle 45°



Rendelési kód	Átmérő/belső távolság
M7-45° hurok	4.75/12.25 mm

Rendelési kód	Átmérő/belső távolság
SM7-45° hurok	4.75/12.25 mm

HURKOK

Négyzet alakú talp,
32 x 32 mm, angle 45°



Rendelési kód	Átmérő/belső távolság
M7-45°-19 hurok	4.75/19 mm

Rendelési kód	Átmérő/belső távolság
SM7-45°-19 hurok	4.75/19 mm

HURKOK

Négyzet alakú talp,
32 x 32 mm, angle 90°



Rendelési kód	Átmérő/belső távolság
M8-90° hurok	4.75/12.25 mm

Rendelési kód	Átmérő/belső távolság
SM8-90° hurok	4.75/12.25 mm

Anyag

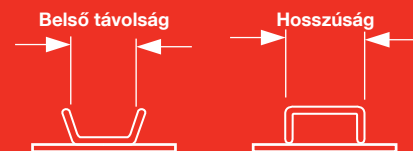
M6/M7/M8 = Galvanizált acél

SM6/SM7/SM8 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

KÁBELTARTÓK SB32, B38 / SB38



3D ADATOK: <http://kvt.partcommunity.com>

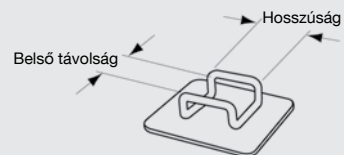
BIGHEAD®

KÁBELTARTÓK

Négyszet alakú talp, 32 x 32 mm



Rendelési kód	Alkatrészek mérete
SB32-CableTyráp-12	16 x 12 mm



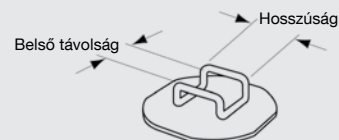
KÁBELTARTÓK

Lekerekített sarkú talp, Ø 38 mm



Rendelési kód	Alkatrészek mérete
B38-CableTyráp-12	16 x 12 mm

Rendelési kód	Alkatrészek mérete
SB38-CableTyráp-12	16 x 12 mm



Anyag

B38 = Galvanizált acél

SB32/SB38 = Rozsdamentes acél

Rendelésre egyéb változatok is elérhetők.

www.kvt-fastening.hu

SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK

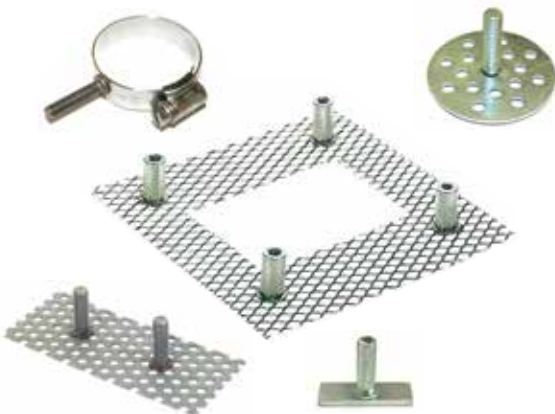
A bigHead® termékeket számos területen használják.

Az ügyfeleinknek nem kell csupán a szabványos kínálatunkra támaszkodnia, hanem egyéni és speciális megoldásokat is választhatnak, például egyedi bilincseket, rögzítőelemeket vagy olyan szerkezeteket, mint a BIGSTRIP, BIGRING stb.

Ezek az alkatrészek nem tartoznak a szabványos termékkínálatba, és csak az ügyfél kérésére gyártjuk le őket.



JUBILEE CLIP, MESH, PERF, stb.



TWINDISK®

MENETES CSAPOK/MENETES PERSELYEK

Speciális kötőelemek könnyűszerkezetek rögzítőpontjainak kialakításához.

Előnyök

- › Az erőhatások átvitele a külső rétegekbe
- › Nagyon magas nyírési ellenállás
- › Különböző vastagságok és talpátmérők
- › Rozsdamentes acélból vagy galvanizált acélból készültek

A választék és a gyártási lehetőségek megtekintéséhez lásd:

www.kvt-fastening.com

- › Ugrás a termékekhez › bigHead® kötőelemek › Műszaki adatok

Külön rendelésre érhető el.



ALKALMAZÁSI PÉLDÁK



POPPIT® KÖTŐELEMENK

A Poppit® kötési rendszer gyors és hatékony felszerelést, valamint a panelek, falak, mennyezetburkolatok és -panelek egyszerű eltávolítását garantálja.

- › Nincs szükség szerelőnyílásokra
- › Rögzítés a tökéletes bepattintásos technológiával
- › Jelenleg 2 méretben kapható
- › BIG BOND ragasztó és BIG BOND öntapadós címke az optimális anyagrögzítéshez
- › Gyors és egyszerű telepítés/eltávolítás
- › **A 20 mm átmérőjű POPPIT® kötőelemek 2,5 kg, a 30 mm átmérőjűek 5,0 kg húzóerő felvételére képesek.**



POPPIT®

Galvanizált acél

Rendelési kód	Tárcsa átmérője
PP20/20-5	20 mm
PP30/30-6	30 mm

POPPIT®

Rozsdamentes acél

Rendelési kód	Tárcsa átmérője
SPP20/20-5	20 mm
SPP30/30-6	30 mm



POPPIT® CSAVAR

Rozsdamentes acél, önfúró csavarral

Rendelési kód	Tárcsa átmérője
SPP20/20-5 SD csavar	20 mm
SPP30/30-6 SD csavar	30 mm

POPPIT® CSAVAR

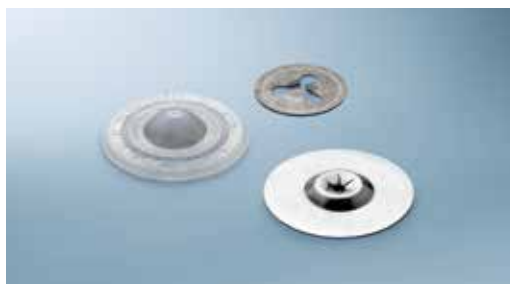
Rozsdamentes acél, önmetsző csavarral

Rendelési kód	Tárcsa átmérője
SPP20/20-5 ST csavar	20 mm
SPP30/30-6 ST csavar	30 mm

Fontos: A címkét és a ragasztót külön kell megrendelni.

Lásd: 28–29. oldal

KIEGÉSZÍTŐK



RUGÓS SZORÍTÓK

Rozsdamentes acél

- › M4/SM4 csappal és M5/SM5 szöggel történő felszereléshez
- › Rögzítési segítség csapokhoz és szögekhez

Rendelési kód	Leírás
S3-4.75	4,75 mm menet Ø/25,5 mm lemez Ø
S3E-3 (tokozott)	3,00 mm menet Ø/39,0 mm lemez Ø
S3E-4.75 (tokozott)	4,75 mm menet Ø/39,0 mm lemez Ø
S6-2.65	2,65 mm menet Ø/39,0 mm lemez Ø
S6-3	3,00 mm menet Ø/39,0 mm lemez Ø



VEDŐKUPAK SZÖGHÖZ

Rendelési kód	Leírás
3 mm-es tűskéhez	3 mm (szabványos hossz: 9,5 mm)



VÉDŐBURKOLAT BIGHEAD KÜLSŐ CSAVARMENETES ALKATRÉSZEKHEZ

Rendelési kód	Leírás
M4x25S	M4x25S M4 x 25 mm/fehér
M4x50S	M4x50S M4 x 50 mm/fehér
M5x25S	M5x25S M5 x 25 mm/fehér
M5x50S	M5x50S M5 x 50 mm/zöld
M6x25S	M6x25S M6 x 25 mm/átlátszó
M6x50S	M6x50S M6 x 5 mm/átlátszó
M6x75S	M6x75S M6 x 75 mm/átlátszó
M8x25S	M8x25S M8 x 25 mm/kék
M8x50S	M8x50S M8 x 50 mm/kék
M8x75S	M8x75S M8 x 75 mm/kék
M10x25S	M10x25S M10 x 25 mm/sárga
M10x50S	M10x50S M10 x 50 mm/sárga
M10x75S	M10x75S M10 x 75 mm/sárga

POPPIT® MENNYEZETI SZERELŐKAR

Rendelési kód	Leírás
Szerelőkar	min. 1,15 m-től max. 2,90 m-es hosszúságig

BIG BOND RAGASZTÓ



BIG BOND RAGASZTÓ – ERŐS TAPADÁSÚ

Minden bigHead® kötőelemhez

Előnyök és alkalmazási területek

- › Egykomponensű ragasztó
- › Tapad porózus felületekhez, például betonhoz, téglákhoz, műanyagokhoz, fémekhez, üveghez stb.
- › Kiváló időjárás-állóság, színmegtartás, UV-ellenállás
- › Rendkívüli rugalmasság – akár 25% alakváltozásra képes
- › Nem gyúlékony
- › Magasfokú vízállóság

Rendelési kód	Leírás
BBF01	BBF01 erős tapadású ragasztó (290 ml)
BBF05	BBF05 adagolópisztoly a BBF01 ragasztóhoz
BBF09	BBF09 tartalék fúvókák a BBF01 ragasztóhoz



BBF07



BIG BOND FS AKRILRAGASZTÓ

Minden bigHead® kötőelemhez

Előnyök és alkalmazási területek

- › Kétkomponensű ragasztó, magas viszkozitású
- › Alumínium, acél, PVC, ABS, polikarbonát, kompozit anyagok stb. esetén
- › Nagy leválasztási szilárdság (még nagy hézagok esetén is)
- › Kiváló ellenállás az oldószerekkel szemben

Rendelési kód	Leírás
BBF03	BBF03 FS akrilragasztó (50 ml)
BBF04	BBF04 FS akrilragasztó (400 ml)
BBF06	BBF06 adagolópisztoly a BBF03 ragasztóhoz
BBF07	BBF07 adagolópisztoly a BBF04 ragasztóhoz
BBF10	BBF10 tartalék fúvókák a BBF03 ragasztóhoz
BBF11	BBF11 tartalék fúvókák a BBF04 ragasztóhoz

BIG BOND AKTIVÁTOR (250 ml)

Rendelési kód	Leírás
BBF12	Aktivátor (250 ml)

BIG BOND RAGASZTÓ



BIG BOND RAGASZTÓ – GYORSKÖTÉSŰ POLIURETÁN

Minden bigHead® kötőelemhez

Előnyök és alkalmazási területek

- › Poliuretánalapú kétkomponensű gyors reakcióidejű ragasztó
- › Műanyagokhoz (ABS, PVC, hőre keményedő műanyagok), fémekhez, kerámiához, betonhoz, fához, egyéb építőanyagokhoz
- › Erős napfény hatására a szín megváltozik

Rendelési kód	Leírás
BBF02	BBF02 poliuretán gyorskötésű ragasztó (50 ml)
BBF06	BBF06 adagolópisztoly a BBF02 ragasztóhoz
BBF10	BBF10 tartalék fúvókák a BBF02 ragasztóhoz



BIG BOND ÖNTAPADÓS CÍMKÉK

Kifejezetten a Poppit® kötőelemrendszerhez

Előnyök és alkalmazási területek

- › Egyszerűen és könnyen használható együtt a Poppit® rendszerrel
- › Nagy szilárdság már 5 másodperc után
- › Alkalmazható vibrációnak kitett környezetben is

Rendelési kód	Leírás
BBF20	BBF20 címke, 20 mm-es
BBF30	BBF30 címke, 30 mm-es

MŰSZAKI ADATOK – BIG BOND RAGASZTÓ

Jellemzők	PU gyorskötésű	FS akril	Erős tapadású	Poppit® címkék
Bedolgozhatósági idő	45 – 60 mp	4 p	15 – 20 p	1 p
Kikeményedési idő	90 mp	15 p	30 – 90 p	0 p
Végző szilárdság	24 óra	24 óra	24 óra	24 óra
Bedolgozási és tárolási hőmérséklet	15°C – 25°C	8°C – 25°C	8°C – 25°C	8°C – 25°C
Alkalmazhatóság hőmérséklettartománya	–40°C – +80°C	–40°C – +180°C	–40°C – +90°C	–20°C – +80°C
Szag	gyenge	intenzív	gyenge	gyenge
UV-ellenállás	magas	magas	magas	magas
Vízállóság	nagyon magas	közepes	közepes	magas
Rugalmasság	közepes	nincs	magas	közepes
Lejáratási idő	9 hónap	9 hónap	12 hónap	12 hónap



3M SCOTCH-WELD™ 7271 B/A

Hibrid szerkezeti ragasztó

Előnyök és alkalmazási területek

- › Gyorsan kikeményedik
- › Magas viszkozitású
- › Hézagkitöltésre alkalmas
- › Általános célú, a legtöbb anyaggal kompatibilis
- › Gyenge szag

200 ml-es méret

Rendelési kód	Leírás
FS 9100 5180 4	3M Scotch-Weld™ 7271 B/A Hibrid szerkezeti ragasztó 200 ml
XS 0034 9069 4	EPX adagolópisztoly 200 ml-es tartállyal
DE 2729 2973 3	Keverőfúvókák a 200 ml-es tartályhoz

400 ml-es méret

Rendelési kód	Leírás
FS 9100 5186 1	3M Scotch-Weld™ 7271 B/A Hibrid szerkezeti ragasztó 400 ml
DE 2729 2972 5	EPX adagolópisztoly 400 ml-es tartállyal
XS 0034 0135 2	EPX sűrített levegős elosztópisztoly 400 ml
XS 0034 0136 0	Keverőfúvókák a 400 ml-es tartályhoz

MŰSZAKI ADATOK

Jellemzők	3M Scotch-Weld™ 7271 B/A
Bedolgozhatósági idő	12 perc
Kikeményedési idő	60 perc
Végző szilárdság	48 óra (teljes kikeményedés szobahőmérsékleten 5 nap után)
Bedolgozási és tárolási hőmérséklet	15 °C – 25 °C
Alkalmazhatóság hőmérséklettartománya	– 40 °C és + 120 °C között
Szag	gyenge
UV-ellenállás	magas
Vízállóság	közepes
Lejáratási idő	12 hónap

KVT KÖTŐELEM-MEGOLDÁSOK



› KOENIG-EXPANDER®
tömítődugók



› Szegecsanyák



› Szegecselési technológia



› Menetbetétek



› Besajtolható kötőelemek



› Tompahegesztési
rendszerek



› Csapágyanyák



› Ragasztott kötőelemek



› Zárószervezetek



› Gyorsrögzítő
elemek és bilincsek



› Gyorsan oldható csapok
és golyós rögzítőelemek



› Ragasztó- és
tömítőanyagok



› Építőipari kötőelemek¹⁾



› Speciális folyamatok



› Nyomásfokozók

KÖTŐELEMES, TÖMÍTÉSEK ÉS ÁRAMLÁS- SZABÁLYOZÁSI MEGOLDÁSOK ÖSSZETETT ALKALMAZÁSOKHOZ

A KVT széles portfóliója optimális megoldásokat kínál a legnagyobb kihívást jelentő alkalmazásokhoz. A katalógus a teljes termékínálatnak csupán egy részét mutatja be.

Igény szerint örömmel biztosítunk további információkat, illetve egyedi szaktanácsadást. Forduljon hozzánk bizalommal!

Termékeinkkel és az E-shop áruházunkban való rendeléssel kapcsolatos további információkért kérjük látogasson el webhelyünkre

› www.kvt-fastening.hu



› Csavartechnológia



› Szerelési technológia



› Gyorscsatlakozók¹⁾

¹⁾ Magyarországon nem kapható



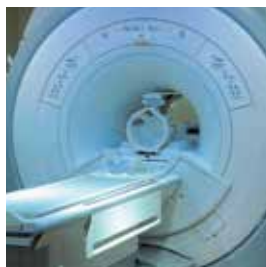
› Elektromos rendszerek



› Energetika



› Autóipar



› Orvostechológia



› Közlekedés



› Építőipar



› Finommechanika



› Repülőgépgyártás
és légiközlekedés



› Hidraulika



› Gépészet

A KÖTŐELEMÉK, TÖMÍTÉSEK ÉS ÁRAMLÁSSZABÁLYOZÁSI MEGOLDÁSOK MEGBÍZHATÓ VEZETŐJE VILÁGSZERTE

Akár az optimális kötőelemek, tömítések vagy áramlásszabályozók kiválasztásáról, akár összetett folyamatokhoz és konstrukciós eljárásokhoz szükséges egyedi kifejlesztéséről van szó, a hatékonyság és a projektek biztonsága kulcsfontosságú az összes feladat elvégzése során.

Böngésszen webhelyünkön vagy lépjen kapcsolatba velünk, hogy többet megtudhasson a csúcskategóriás kötőelem-, tömítés- és áramlásszabályozás-technikai termékeinkről és megoldásainkról.

További információkért látogasson el a következő címre:



› www.kvt-fastening.hu

JOINED TO LAST.

KVT-Fastening AG
Dietikon/Zürich | Svájc
info-CH@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ch

KVT-Fastening GmbH
Illerrieden | Németország
info-DE@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.de

KVT-Fastening GmbH
Asten/Linz | Ausztria
info-AT@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.at

KVT-Fastening Sp. z o.o.
Warszawa | Lengyelország
info-PL@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.pl

KVT-Fastening S.R.L.
București | Románia
info-RO@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ro

KVT-Fastening spol. s.r.o.
Bratislava | Szlovákia
info-SK@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.sk

KVT-Tehnika pritrjevanja d.o.o.
Ljubljana | Szlovénia
info-SI@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.si

KVT-Fastening s.r.o.
Brno | Cseh Köztársaság
info-CZ@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.cz

KVT-Fastening Kft.
Budapest | Magyarország
info-HU@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.hu

KVT
SOLUTIONEERING GROUP