



Magasépítés:

Szolgáltatások:

Újdonságok:

A Hajós Alfréd Nemzeti Sportuszoda bővítése
Bombaként robbant az új szolgáltatás
Betonvágás gyémánttárcsával

Tartalomjegyzék

2. oldal

Előszó

- 3 Nyerjen bajnokságot a Hiltivel!

Magasépítészet

- 4 A Hajós Alfréd Nemzeti Sportuszoda bővítése

Szolgáltatások

- 6 Bombaként robbant az új szolgáltatás
6 Az építőiparban dolgozó profik nyilatkoznak az Életre szóló szolgáltatásról

Kiállítás

- 8 A Hilti bemutatkozik a Construmán

Szolgáltatások

- 10 Tervezői szemináriumok: Debrecen, Miskolc
10 Mérnök-tanácsadónk válaszol

Információk

- 12 VIGYÁZAT, hamisítják!
13 A Hitli harcol a korrupció ellen

Újdonságok

- 14 Betonvágás gyémánttárcsával

Értékeink

- 15 Elkötelezettség az emberek fejlesztése iránt



4 A Hajós Alfréd Nemzeti Sportuszoda bővítése



8 A Hilti bemutatkozik a Construmán



12 VIGYÁZAT, hamisítják!

Impresszum



Kiadja:

Hilti Hungária (Szolgáltató) Kft.
1037 Budapest, Bojtár u. 58–60.

Szerkesztő:

Cseh Korinna
marketing kommunikáció
Telefon: +36 1 436-63-67
korinna.cseh@hilti.com

Nyomdai előkészítés:

Pixelgraf Bt.
6000 Kecskemét, Végvár u. 71/B

Nyomás:

Print 2000 Nyomda Kft.
6000 Kecskemét, Végvár u. 71/B

Példányszám:

7000 db magyar nyelven

A magazinban megjelent nyilatkozatok nem tekintendők a Hilti Hungária (Szolgáltató) Kft. hivatalos nyilatkozatának.

A nyomdahibákért felelősséget nem vállalunk.

Nyerjen bajnokságot a Hiltivel!

A vb idején minden a foci körül forog. A tv, a rádió, az újságok, de még a munkahelyünket is átítatja a futball-láz. Reggel, ha megérkezünk a munkahelyünkre megbeszéljük az előző napi játék eseményeit, ebéd közben megtippljük az esti meccsek eredményét és készülünk az összecsapásra.

Ha jobban belegondolunk a Hiltinél mi is mindennap lejátszunk egy-egy meccset. Van egy tehetséges és elkötelezett csapatunk, amelyikben mindenki teszi a maga dolgát. Van aki műszaki tanácsot ad, értékesít, kiszállít, számláz, vagy éppen telefonon fogadja az ügyfelek hívásait, de mindenki egy célért dolgozik: vevőink elégedettségéért.

Őn is a győztes csapat tagja lehet, ha a Hilti Életre szóló szolgáltatását választja. Sokan azt hiszik, hogy ők nyerték a bajnokságot, amikor látszólag kedvező feltételekkel jutnak hozzá egy új géphez. De az is megeshet, hogy ez a dicsőség csupán egy fordulóra szól. Minél több meccset játszanak le vele, úgy válik semmivé a kezdetben szerzett előny. Márpedig a kupát az nyeri, aki céltudatosan,

hosszú távra tervez és munkaeszközeinek hosszú élettartamát gondtalanul kihasználja. A meccset csak a végén fűjják le...

Magazinunkból megtudhatják, hogy hogyan vélekednek azok a kedves ügyfeleink az Életre szóló szolgáltatásról, akik már élnek vele. Az interjúkból kiderül, hogy mindenki másért használja és szereti, mindenkinek más igényei vannak és az a nyerő új szolgáltatásunkban, hogy mindenki igényét tökéletesen kielégíti.

A vb-n kívül a magyar sportrajongókat még egy dolog foglalkoztatja, mégpedig az, hogy elkészül-e az úszó Európa-bajnokságra a Hajós Alfréd Uszoda. Projektleírásunkban bemutatjuk az ismét világszínvonalúvá varázsolt uszodát, és az építkezés érdekességeit.

Akinek nem állt módjában ellátogatni a Construmára, az most betekintést nyerhet a pavilonunkba. Megismerheti új termékeinket, a szlogenünket, megtudhatja mit jelent a Hiltinél a tartósság és a teljesítmény.

Ezek a főbb témáink, de még sokminden más érdekesség Önre vár!



Tartson velünk, lépjen be a Hilti világába!

Marc Balsiger

ügyvezető igazgató

Hilti Hungária (Szolgáltató) Kft.

A Hajós Alfréd Nemzeti Sportuszoda bővítése

Az úszókon a sor! Felépült a margitszigeti Széchy Tamás Uszoda

A margitszigeti Hajós Alfréd Nemzeti Sportuszoda bővítése egy új uszoda létesítésével 2005 augusztusában indulhatott el. A régi-új épületegyüttes lesz helyszíne a 2006. július 26-án kezdődő úszó Eb-nek. A sok akadályozó tényező ellenére a KÉSZ Kft. a szerződési feltételeknek megfelelően felépítette az uszodát, 2006. június 20-án átadta azt. A létesítményben az első műúszó próbaversenyek rendben lezajlottak.

A KÉSZ Közép-Európai Építő és Szerelő Kft. közbeszerzési pályázaton nyerte el az állami megbízást a sportcentrum bővítésére a Sportfólió Kht.-tól (névváltást követően Rendezvénycsarnok Zrt.). A beruházás előkészítését, bonyolítását, műszaki ellenőri feladatait a BM Beruházási és Közbeszerzési Rt. kapta meg. Az új uszodarész terveit az Építész Stúdió készítette el.

A KÉSZ Kft. feladata

- 25×25 m-es műugró medence, műugró torony, gépészeti központ, lelátók építése;
- 50×25 m-es versenymedence építése; a Ny-i oldalán lelátó – benne öltözők, technikai és mellékhelyiségek – építése;



- közönségforgalmi átjárók, térburkolatok építése;
- közművek építése.

A munkát 2005. augusztus 17-én kezdte el a KÉSZ Kft. Az építési területen az átadás-átvételkor régi tenispályák, valamint a Danubius evezős klubház használatában lévő edzőterem és raktár, a meglévő uszoda „C” lelátó épülete, illetve az ezek közötti területen az uszoda eredményjelző táblája volt található. Az első feladat ezeknek a létesítményeknek az elbontása volt.

A bontást követően tereprendezési, talajmegerősítési, a szomszédos épületek közműveinek átépítési munkáival kezdődhetett el az érdemi munka. A kivitelezés szűk építési területen, szigorú feltételek mellett, akadozó engedélyeztetés mellett zajlott. Az építési terület egykor a Duna egyik benyúló ága volt, ezt a részt az idők folyamán feltöltötték. A talaj itt laza kavicsos, ami teherhordásra nem volt alkalmas. A talaj megerősítése fűrt „kavicscölöpökkel” történt. A versenymedence és a lelátóépület alatt összesen 596 cölöpöt fűrtak. A bedolgozott anyag mennyisége



1810 tonna volt. A medencék alatt ezenkívül talajcsere is történt. Az egyéb létesítmények esetében (műugró torony, térvilágító oszlopok) fűrt vasbeton cölöpalapok készültek. Összesen 6 db 30 m-es kandelábert építettek be, amelyek egyenként 4-4 db 12 m-es vasbeton cölöpön állnak.

Az épületek vasbeton szerkezetűek. Az épületek specialitását a látványos betonszerkezetek jelentik. A betontechnológiát az öntömörödő betonra a műgyetem betontechnológusa dolgozta ki.

Mivel a létesítmény versenycélokra készült, folyamatosan ügyelni kellett a nemzetközi pontossági követelmények betartására. A geodéták egy-egy falszakasz és -szerkezet elkészítése során többszöri ellenőrző méréseket végeztek és a szakipari kivitelezés (burkolás) idején is jelen voltak.

Mivel téli időjárási viszonyok között készült a kivitelezés, a versenymedence burkolásához ponyvafedést kellett építeni – a medence falához rögzítve, hogy az a folyó külső munkákat ne akadályozza.

Az építés során külön hangsúlyt fektettek a műtárgyak, valamint az általános és vízgépészeti közművek kivitelezésének összehangolására. A munkák során mintegy 1600 fm belső közművet és 1400 fm vízgépészeti csővezeték építettek be. A csapadékvíz-elvezető csatornát a megrendelői igényeknek megfelelően körülbelül 600 m





hosszan építették ki a sziget pesti (!) oldalára a szükséges megelőző régészeti feltárásokat követően.

A műugró torony a létesítmény építészetileg meghatározó eleme. Az épület szerkezete merevacél betétekkel készített látszó vasbeton. A 3,00; 5,00; 7,50 és 10,00 m-es magasságokban, szinkronugrásra is alkalmas ugróplatformokkal rendelkezik. A platformok konzolos szerkezetek, kinyúlásuk 6,00 m, szélességük 2,80 m. A szinteken időjárásálló – eső esetén is – csúszásmentes, speciális gumiburkolat van. A szintek megközelítése egyaránt lehetséges a külső acélszerkezetű lépcsőn, valamint a négy személyes hidraulikus felvonóval is. Az ugrótorony polikarbonát burkolást kapott, mely a szerkezet légiességét kelti látványként.

A medencék burkolására 4500 m² kerámiaburkolatot használtak fel. A medencéket a legmodernebb vízkezelő berendezések szolgálják ki. A versenymedencét speciális hővédő fóliapaplan zárja le egy gombnyomásra, ezzel azonos vízminőséget, vízhőmérsékletet biztosítva a különböző versenyszámok úszóinak. A medence télen



sátorfedést kap majd. A kivitelezési feladatok közé tartozott a teljes sporttechnológia leszállítása, illetve bizonyos elemek beépítése is. A lelátóépület főbejáratánál a mozgáskorlátozottak közlekedésének segítésére lépcsőlift került beépítésre. A lelátókon 1000 fő foglalkalható helyet; az úszó Eb-re mobil lelátókat építtetnek még a versenyrendezők.

A márciusi, áprilisi rendkívüli árvíz jelentősen befolyásolta a befejező munkák menetét. A medencék felúszásveszélyes szerkezetek, a tavaszi árvíz idején a talajvíz-magasságot a figyelőkutakban folyamatosan ellenőrizték. Március 26-án el kellett árasztani a műugró medencét, majd a vízkezelő gépházát és végül a versenymedencét is. A sziget talajvízszintje olyan mértékben megemelkedett, hogy félő volt, felnyomja a medenceteket. Az építők homokzsákokkal, az értékek mentésével, berendezések leszerelésével, elszállításával gondoskodtak az építési helyszín védelméről, készültek fel a vészhelyzetre. A hatóságok a szigetet lezárták a vészhelyzet idején, nem lehetett dolgozni az építkezésen. Az árvíz lassú visszahúzódása miatt csak április 24-re lehetett a medencéket teljesen felszabadítani, kiszivattyúzni azokból a vizet. A kárfelmérést, a károk elhárítását, a tisztítást, a helyreállítást követően folytatódhatott minden területen a kivitelezés. Az árvízi vis maior



helyzet okán a műszaki átadás kezdete 2006. június 7-re tolódott. Az átadási folyamat június 20-án zárult le, megtörtént a létesítmény próbaüzeme. Sőt június 17–18-án a műúszók különböző korosztályai egy próbaverseny keretében is jelesre tesztelték a legendás úszóedzőről elnevezett Széchy Tamás Uszodát. Következnek az úszók és a műugrók versenyei, majd az úszó Eb magyar sikerei.

Számok, adatok

- A legforgalmasabb napokon több mint 200 fő dolgozott a helyszínen.
- Az alapozás során a versenymedence alatti területen 378 db, a lelátó alatt 218 db, azaz összesen 596 db kavicscölöp készült. Átmérőjük 60 cm, átlagos cölöphossz 6,55 m. Bedolgozott kavicsmennyiség 1206 m³ (1810 tonna).
- Az építkezés nagyságát jellemzi, hogy összesen 4000 köbméter betont és 350 tonna betonacélt dolgoztak be.
- A versenymedence burkolásához 75 ezer csempét használtak fel.
- A műugró medence burkolásához 35 ezer csempére volt szükség.

A **Hilti** minőségi termékeivel, szerszámaival segítette a kivitelezést. A nézőtér betonhoz szerelt padjait Hilti kötőelemekkel rögzítették. A különböző korlátok, a műugró medence lépcsőzete és acél segéd tartó szerkezete is Hilti dűbelekkel rögzülnek. A kiváló minőségű termékek és a feszített tempóhoz is igen rugalmasan alkalmazkodó kiszolgálás segítette a szerkezetépítők munkáját. ■

KÉSZ Közép-Európai Építő és Szerelő Kft. – komplex építőipari szolgáltatások

Közel negyedszázados szakmai múltunk és referenciáink mutatják cégünk fejlődését. Társaságunk a megrendelők, a piac igényeihez igazodva folyamatosan bővíti építőipari tevékenységeit, szolgáltatásait a magas- és mélyépítésben, az ingatlanfejlesztés, valamint üzemeltetés terén.

Cégünk a KÉSZ Csoport vezető társasága. Regionális képviselőink, főmérnökségeink révén tevékenységeinket Magyarország egész területén gyakoroljuk.

A közép-európai országok építőipari piacain leányvállalatokat alapítottunk, határozott jelenlétre törekszünk a térségben. Cégeink Ukrajnában, Romániában, Szerbiában és Montenegróban, Horvátországban működnek.

Az általunk gyártott építőelemekből jelentős exportot bonyolítunk Európa és a világ sok országába. A termékértékesítésen túl tervezési és kivitelezési projekteket is megvalósítunk külföldön. Európai jelenlétünk további erősítése céljából neves nemzetközi építőipari cégekkel működünk együtt.



BOMBAKÉNT ROBBANT AZ ÚJ SZOLGÁLTATÁS

A Hilti márkanév egyet jelent a teljesítménnyel, tartósággal és innovációval. Mégis, ha szervizünk szolgáltatásairól kérdeztük ügyfeleinket, kiderült, nem teljesen elégedettek velünk.

„Még nem” – véli *Howard Lang*, a Hilti szervizszolgáltatásokért felelős vezetője. – Igyekeztünk a lehető leggyorsabban reagálni ügyfeleink igényeire. Mára büszkén kijelenthetjük, hogy ez év januárjától a Hilti nyújtja a legteljeskörűbb szolgáltatáscsomagot a villamos kéziszerszámok piacán. Az új szolgáltatás neve: Hilti Életre szóló szolgáltatás. A Hilti eddigi teljesítménye is figyelemre méltó. Az átlagos (szállítással együtt számított) javítási időt 7 napról 4 napra csökkentettük, és célul tűztük ki, hogy a megjavított gépet a tulajdonos 3 napon belül visszakapja. Az Életre szóló szolgáltatással pedig a szó igazi értelmében **teljes körű** szolgáltatást kínálunk ügyfeleinknek.

A vásárlást követő két éven belül semmiért nem kell fizetni. „Vásárlóink sokszor nem is tudják, milyen extra szolgáltatásokat adunk gépeinkhez” – nyilatkozta *Johannes Wilfried*, a Hilti Szervizszolgáltatások projektmenedzsere.

„Nehéz összehasonlítani a Hilti ajánlatát más szolgáltatókéval, akik esetleg hosszabb gyári garanciát, de korlátozottabb mennyiségű szolgáltatást kínálnak.” Első pillantásra kecsesgató a sokéves garancia, ugyanakkor gondolni kell arra is, hogy ez nem terjed ki a kopó alkatrészekre, melyek cseréjét a garanciális időn belül is fizetni kell.

„Reagálva a piac igényére, a marketingszervezetek közreműködésével számos területen továbbfejlesztettük szolgáltatásainkat” – mondta *Jan Malmström*, a szervizszolgáltatásokért felelős marketingmenedzser. „Az új szolgáltatáscsomagnak ráadásul olyan nevet is adtunk, ami igazán önmagáért beszél: Hilti Életre szóló szolgáltatás.” A szolgáltatásokat külön-külön is vevőbarát, önkifejező névvel jelöltük, például „Életre szóló gyártói garancia”, „Nincs költség 2 évig” vagy a „Szervizdíj-korlátozás”. A szolgáltatás-

csomag minden elemét egyetlen, új logóba ágyasztuk.

A **„Végtelen gyártói garancia”** minden Hilti gépre vonatkozik, és a gép teljes élettartamára szól. Ezzel válik lehetővé, hogy a Hilti versenybe szálljon a konkurens ajánlatokkal. A **„Nincs költség 1 vagy 2 évig”** azt jelenti, hogy az egy vagy kétéves időtartamon belül elvégzett javításnak, nincs költségvonzata ügyfeleinket illetően. A költségmentes időszak után **Végtelen szervizdíj-korlátozást** nyújtunk, mely komoly szervizdíj-kedvezményt nyújt az ügyfélnek; ugyanis a javításért semmiképp sem kell többet fizetnie, mint maximum a listaár 30%-át. A szervizdíj-korlátozást is kiterjesztettük a gép teljes élettartamára. Minden javítást követően **hat hónap költségmentes időszak** következik, ezalatt bármilyen felmerülő javítást ingyen végzünk. „Vásárlóink részére az egész világon egyedülálló teljes körű szolgáltatáscsomagot

HILTI ÉLETRE SZÓLÓ SZOLGÁLTATÁS	
2 évig	NINCS KÖLTSÉG
Végtelen	Végtelen
SZERVIZDÍJ-KORLÁTOZÁS	GYÁRTÓI GARANCIA

nyújtunk, amely kiterjed a készülékeink teljes élettartamára” – mondja *Johannes Wilfried Huber*, „ez maximális költségkontrollt biztosít”. A Hilti Életre szóló szolgáltatása nem csupán vevőbarát megoldásrendszert kínál, de erősen viszszaosztja és – nem utolsósorban – tervezhetővé teszi a költségeket. Egy kiemelkedő termék kiváló vevőszolgálatot érdemel. „A Hilti Életre szóló szolgáltatással kapcsolatos kezdeti pozitív visszajelzések bizonyítják, hogy mennyire fontos a megfelelő szolgáltatás” – mondja *Malmström*. Ebből az okból a Hilti marketingcsapata a szolgáltatások további optimalizálását, valamint a szolgáltatások skálájának további szélesítését tervezi. „Az egyedülálló szolgáltatás most már méltó a prémium-termékhez!” – állapította meg *Howard Lang*. ■

Az építőiparban dolgozó profik nyilatkoznak az Életre szóló szolgáltatásról

Az Életre szóló szolgáltatás bevezetése átütő siker volt a piacon. Ügyfeleink üdvözltek, hogy a Hilti gyorsan reagált szervizzel kapcsolatos igényeikre. A szolgáltatás elemei egymásra épülnek, felölelve a gép teljes élettartamát, ebből következik az is, hogy más-más ügyfelek a szolgáltatás más-más elemét használják ebben a pillanatban.





A **Belsőépítészeti Kft.** a IV. kerület, Váci u. 64. sz. alatt működik és közintézmények átalakításának generálkivitelezésével foglalkozik. A nevükhöz fűződik több kórház és egy piac felújítása is. Nemrégiben vásároltak egy DD 200 gyémánt magfúró gépet. A kft. ügyvezetője, Aradi Gábor Attila többek közt azért döntött az új Hilti mellett, mert a gépre 2 évig nincs költsége.

„Régebben mindennapos vendég voltam a szervizben. Na nem azért, mintha a gépeim nem márkás, minőségi gépek lennének, egyszerűen azért, mert a mindennapi munka során a kopó alkatrészek gyorsan megadták magukat. Én tudom, mi a garancia és a költségmentesség közti különbség. Míg régebben a garanciális idő alatt is fizetnem kellett az elkopott alkatrészek cseréjéért, addig ma 2 teljes évig pénztárca nélkül járhatok a Hiltihez. Náluk a költségmentesség ténylegesen azt jelenti, hogy semmiért nem kell fizetnem. Sőt, legtöbbször igénybe veszem a háztól házig szolgáltatást is, persze a Hiltinél ez is díjmentes. Nekem nagyon kényelmes így, mert a gépet a Hilti az építkezésről viszi el és kb. 3 nap alatt vissza is hozza ugyanoda.”

A Belsőépítészeti Kft. első munkája az új Hilti DD 200-zal



A **BAU-DOM Kft.** lakóparkokat épít. A kft. ügyvezetője Zahorecz Mihály először szkeptikus volt, az új szolgáltatást illetően.

Hihetetlennek tűnt számára, hogy létezik olyan cég a piacon, amelyik a szokásos garanciális időszak elteltével is nyújt olyan szolgáltatást, amely garantálja a készsülék megbízhatóságát.

„Úgy gondolom, hogy a végtelen szervizdíj-korlátozást pont nekem találták ki. A gépparkom már nem fiatal, 3–4–5 éves gépekből áll. Lecserélni még nem akarom őket, hiszen nem korszerűtlenek és jól működnek.

Évente kb. 2-3 alkalommal szoktam beadni a szervizbe egy-egy gépet. Ha nincs nagy baj, akkor is kérek árajánlatot szinte mindig, tudják, fő a biztonság. Megegett már, hogy meglepődtem a javítási díj láttán. Tudják, a mi cégünknel minden fillérnek megvan a maga helye. Persze körbenéztem a piacon, és azt állapítottam meg, hogy ilyen idős készülékekre már sehol sem kapok semmilyen kedvezményt. Nagyon meglepődtem azon, hogy a Hiltinél gondoltak az olyanokra is, mint én, és limitálták a javítási díjakat. Most már nem kell árajánlatot kérnem, hiszen előre tudom, hogy maximum mennyit fizetek, és ami nekem a legjobban tetszik, az az, hogy a javítás után kapok 6 hónap költségmentességet, így 6 hónapig nem kell költenem a megjavított gépre, még akkor sem, ha újból meghibásodna.”

A **FÉM-ÉP CONSTRUCT Kft.** egyrészt családi házak, irodaházak, ipari csarnokok, lakások generálfelújítási munkáival, másrészt könnyű és nehézszerkezeti lakatosmunkákkal és rozsdamentes acél belsőépítészeti munkák kivitelezésével foglalkozik.

A cég ügyvezetője, Varga József örül, hogy a Hilti kedvezményesen cseréli régi gépeit egy új fejlesztésű, modern utódra, melyekhez természetesen Éltre szóló szolgáltatás jár.



„A cégem szinte megalakulása óta gépeinek 80%-kát a Hiltitől szerzi be, köszönhetően a gépek és felhasznált anyagok jó minőségének, hosszú élettartamának, valamint a Hilti által nyújtott szakszerű, gyors, pontos üzletkötői kiszolgálásnak, beleértve a szaktanácsadást és az extrém kérések lehetőség szerinti azonnali megoldását. Van néhány gépem, ami erősen csereérett.

Én szeretem kihasználni a modern technika vívmányait és a Hilti ebben élen áll.

Még a régiek közül éppen meg lehetne javítani párat, működnének is még egy ideig, de amikor az ember kipróbál egy vibrációcsökkentő rendszerrel ellátott vésőgépet vagy sarokcsiszolót, már nem vágyik a régi után.

Nagyon fontosnak tartom, hogy az embereim biztonságban, komfortosan dolgozzanak, hiszen nehéz ma jó munkatársakat találni.

Arra is rájöttem, hogy a fejlesztéseknek köszönhetően gyorsabban végzünk a munkával, kisebb energia ráfordításával hatékonyabban dolgozunk.

Ez fontos, hiszen a határidők mindig szorítanak. Örülök, hogy a Hiltinél megjutalmaznak a hűségemért és a régi gépeimet, kortól függetlenül beszámítják az új gép vételárába.”

A **FÉM-ÉP CONSTRUCT Kft.** munkája



Lőbe Attila, az A-PAL Kft. ügyvezetője

Az **A-PAL Kft.** kis feszültségű villamos rendszerek szerelésével foglalkozik. A kft. ügyvezetője, Lőbe Attila a Végtelen gyártói garanciát találja meggyőzőnek.

„Azt eddig is tudtam, hogy a Hilti profi gépeket gyárt, meg azt is, hogy a minősége is kiváló, hiszen én is Hiltizek. Nincs velük probléma, primán működnek. Mégis elgondolkodtam rajta a közelmúltban, hogy kipróbálok egy másik márkát is. Tudják, az ember kíváncsi, hogy más termékek mit tudnak. De most, hogy itt ez az új szolgáltatás, már nem is gondolok másik márkára. Szerintem, ha egy cég olyan biztos termékei minőségében, hogy a gép teljes élettartamára gyártói garanciát mer vállalni, az elég meggyőző, hiszen semelyik másik cég nem vállal még csak hasonlót sem. Tudják, én azt mondom, hogy az ördög sosem alszik, ha beruházok egy nagy értékű gépbe és pont az enyém gyári hibás, akkor egy örök koloncot vettem a nyakamba. Járhatok vele naponta a szervizbe, pont úgy, mint a kocsimmal, amelyik már a harmadik váltót fogyasztja, pedig még csak 4 éves. Az is gyári hibás, de hát mit lehet tenni, egyszer kicserélték a váltót garanciába, aztán a garanciaidő lejárt. Most mindenért fizetni kell. Én örülök, hogy ez a Hiltinél nem fordulhat elő velem.” ■

A Hilti bemutatkozik a Construmán

Óriási közönségérdeklődés övezte a 25. Construma építőipari szakkiállítást a HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopontban.

A népszerű kiállításra öt nap alatt mintegy hatvanezer ember látogatott el. A kiállításokon közel ezer kiállító mutatta be legújabb építőipari árucikkeit és szolgáltatásait, összesen 36.000 négyzetméteren.

Mi, a Hilti munkatársai, évente több mint 200.000 alkalommal találkozunk az ügyfeleinkkel, Önökkel. Szaktanácsadóink, Hilti Centerekben dolgozó bolti szaktanácsadóink, mérnök tanácsadóink vagy telefonos ügyfélszolgálati szaktanácsadóink naponta látogatják Önöket, az ügyfeleket.

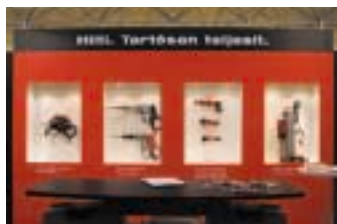
A Construma kiállítás olyan alkalom, amikor Önök látogatnak el hozzánk.

Minden évben igyekszünk cégünk egy-egy kevésbé ismert oldalát bemutatni, az idén is így tettünk. Úgy gondoljuk, hogy most is érdemes volt benézni hozzánk.

Standunkon az elsők közt találkozhattak a Hilti új szlogenjével: Hilti. Tartósan teljesít. Megismerhették januárban bevezetett egyedülálló szolgáltatásunkat, az Életre szóló szolgáltatást, láthatták legújabb fejlesztésű termékeinket, betekintést nyerhettek a Hilti birodalom történetébe, és bepillantást nyerhettek a cég kultúrájába.

Hilti. Tartósan teljesít.

A saját szemükkel győződhetnek meg arról, hogy ezek nem pusztán üres szavak. Olyan régi gépeket



állítottunk ki, amelyeknek régésrégén egy műszaki múzeumban lenne a helyük, ezzel szemben, szerte a világon, 20-25 év után is kiválóan működnek e derék oldtimernek. A 7 kg-os gépcsáládsorozat „ősi” darabjait a helyszínen ki is lehetett próbálni. Ma már megmosolyogjuk ezeket a nehézkes monstrumokat, de a bemutatott gépek a maguk idejében a világ-színvonalat képviselték.

A **Torna** még összefröcskölte olajjal a használóját, mert a tokmány kenését csak így tudták megoldani. Ez 30 évvel ezelőtt elfogadható volt, de ma már kevesen vállalnák a munkát egy ilyen géppel.

A **TE 72** olyan a Hiltinek, mint a VW-nek a Bogár. Ezzel a géppel olyan magasra állítottuk a mércét, hogy az a 21. század fejlesztőmérnökei számára is kemény kihívást jelent. Jól kezelhető, megbízható és rendkívül korszerű gép volt a maga idejében. Szinte lehetetlen volt elrontani. Felmerül a kérdés, hogy miért hagytuk abba a gyártását. Ugyanolyan okok miatt, ami miatt a legendás Bogár is kénytelen volt múzeumba vonulni. A vásárlók nagyobb teljesítményű, ki-



sebb tömegű gépet akartak, egyre több kényelmi szolgáltatással és az ilyen igényeknek a TE 72 már nem tudott megfelelni.

TE 74/75 páros tagjai már kisebb, könnyebb gépek voltak, de az új idők új szelét a **76-os** képviseli. Új designnal, olyan fejlesztésekkel, mint például a legkorszerűbb műanyagból, kompozitból készült hajtókar és dugattyú. (Az F-1-autók karosszériája is ebből készül.) Rendelkezik az ATC-nek rövidített biztonsági berendezéssel, amely, ha a szerszám elakad nem enged, hogy kicsavarodjon a gép a munkás kezéből; munkavédelem szempontjából igen fontos ez a szolgáltatás.

Sok látogatónk úgy ítélte meg – a még mindig működő ősök láttán –, hogy igenis megéri Hiltit venni. Csak erősödött ez a vélemény, amikor megismerték új szolgálta-



tásunkat, amely ez idő szerint egyedülálló a piacon, mert hosszú távon többletelőnyhöz juttatja az ügyfeleinket azzal, hogy a gép teljes élettartama alatt garantáljuk megbízhatóságát és tartós, kifogástalan teljesítményét.

Életre szóló szolgáltatás

A látogatók meggyőződhetnek arról, hogy a Hilti szerviz gyorsan, profi módon, és nem mellékesen, megfizethető áron gondoskodik a hibás készülékekről.

Az Életre szóló szolgáltatás keretében a gépek szervizelése az első egy vagy két évben teljesen ingyenes. Ez azt jelenti, hogy egy-két évig semmiért, semmilyen javításért sem kell fizetni. Az egy vagy két év teljesen költségmentes időszak után pedig limitáltuk a javítási költségeket, mégpedig a



készülék teljes élettartamára. Így a javítások után a szervizdíj a gép érvényes listaárának 20%-át nem haladhatja meg.

A cég a Hilti gépek teljes élettartamára gyártói garanciát vállal és ingyen javítja vagy kicseréli a gyártási és anyaghibából eredő hibákat a készülék teljes élettartama alatt.

Aki eddig még nem ismerte a Hilti szolgáltatásait, bizony hitetlenkedve nézett munkatársainkra, hiszen ilyen kedvező szolgáltatáscsomaggal még senki nem találkozhatott a piacon.

Az természetes, hogy a kiállításon a Hilti legújabb fejlesztései is helyet kaptak. Bemutatkozott a TE 76-os kombikalapács, a PD 32 távolságmérő, a PR 25 forgólézer, az SF(H) 151 akkumulátoros csavarbehajtó és a DX 76-MX szegbeverő készülék.

TE 706 vésőkalapács

A Hilti 706-AVR típusjelű gépe szimmetrikus felépítésével és hatásos rezgéscsillapító rendszerével világelső a középnehéz gépkategóriában. Optimális ergonómiája következményeként nem keletkezik hajlítóerő a munkás csuklóján,



és érezhetően kevesebb a dinamikus vibráció. Az ergonómiai koncepciónak köszönhetően kezelése kényelmes, erőlködés nélkül használható szinte minden felhasználási területen, bármilyen vésési irányban. A Hilti által kifejlesztett rezgéscsillapító rendszernek (az „AVR – Aktive Vibration Reduction”-nak) az a célja, hogy lényegesen csökkentse a vibrációt. Így hosszabb ideig lehet – és az EU-normatíváknak megfelelően hosszabb ideig szabad – használni, mint más, hasonló teljesítményű vésőgépet.

Ebben a vésőkalapácsban az SR-motorteknika is világgazd. Ezt a motort a legmodernebb technológiával készítették. Megbízhatóságát és hosszú élettartamát az biztosítja, hogy nincs benne olyan elem, kommutátor és szénkefe, azaz gyorsan kopó alkatrész. Nem csoda, hogy ez az innovációkkal gazdagon megtűzdelt gép átütő sikert aratott.

PD 32 távolságmérő

A Hilti PD 32 távolságmérő készülék gyorsabban és könnyebben végez – tökéletesen megbízható módon – pontos méréseket, amint az valaha is lehetséges volt. Mind-



ezt egy akkorácska készülékkel, ami akár egy farzsebben is elfér. A hagyományos mérési alapfeladatokon túl ezek a lézeres készülékek nemcsak elképesztő sokoldalúságukkal csábítanak, de a működési elvből következően garantálják a mérés pontosságát, a használat egyszerűségét, még a mostoha bánásmódot is jól tűrik. A Hilti márkanév, mely a megbízhatóság szállóigéjévé vált, a PD 32 lézeres távolságmérő esetében is olyan tartalmat jelent, melyben feltétel nélkül és hosszú-hosszú ideig megbízhat.

PR 25 forgólézer

A PR 25 forgólézer külső és belső építési területen is remekül alkalmazható.

A funkciók beállítására használható billentyűzet kezelése egyszerű, természetesen egy ember is tudja kezelni, így lehetővé válik az önálló munkavégzés. A forgólézer automatikusan áll be vízszintesbe, függőlegesbe, sőt automatikusan pontra áll ferde síkoknál, illetve függőlegesen párhuzamos beállítás esetében. Kiegészítője, PRA 25 egyesíti a távirányító és a detektor funkcióit. 5-től 50 m távolságig használható.

SFH 151-A csavarbehajtó készülék

Az új készülék a legnagyobb forgatónyomatékkal és jól választott fordulatszámmal rendelkezik a 15,6 voltos osztályban, így nyugodtan nevezhetjük a széles spektrumú fúró és csavarozó munkák specialistájának. Ezen két tulajdonság tökéletes összehangolásával, a készülék biztosítja használatának az optimális erőátvitelt, a kivételesen nagy teljesítményt, amit

a Hilti tulajdonosok eddig már megszokhattak. A készülék tökéletesített, nagy teljesítményű motorral és vadonatúj fejlesztésű sebességváltó egységgel áll az építőipar nem mindennapi kihívásai elé.

SF 151-A csavarbehajtó készülék

A SF 151-A a Hilti 15,6 voltos osztályban, a fa és fém fúrására, illetve különböző csavarok behajtására kifejlesztett, akkumulátoros készülék. A 2–12 Nm-es forgatónyomaték-beállítással, amely könnyen, 15 fokozatban választható, ez a kitűnő készülék szintén nem ismer határokat. Az állítható oldalmarkolatnak és a precíz kiegyensúlyozásának köszönhetően, az SF 151-A-t biztonságosan, könnyedén vezethetjük. Mindkét géphez a már jól vizsgázott C7/24 gyors-töltőt adjuk, amely a 2.0 Ah NiCd akkumulátort kevesebb mint 30 perc alatt képes teljesen feltölteni.

DX 76-MX szegbeverő készülék

A Hilti legújabb fejlesztésű szegbeverő készüléke átfogó megoldást kínál nagy biztonságú, és bizonylatolt rögzítésekhez betonra és acélra egyaránt. A DX 76-MX táras szegbeverő készülék a már jól ismert DX 750-MX továbbfejlesztett változata. A DX 750-MX készülék már több mint 10 éve bizonyítja a piacon, hogy ez a rögzítéstechnikai rendszer gyors, gazdaságos és garantált minőségű. A Hilti ezt a készüléket fejlesztette tovább, a felhasználók megismert igényei szerint. Akik ezt a rögzítési technológiát választják, továbbra is előnyt élveznek azokkal szemben, akik más módszerekkel rögzítenek betonra vagy acélra.



Tervezői szemináriumok

Debrecen, Miskolc

Idén új formát választottunk ügyfeink tájékoztatására, a Hilti bemutatására. Két helyszínen, 2006. május 16-án Debrecenben, a Hunguest Hotel Nagyerdőben, és 2006. május 18-án Miskolcon, a Károly Hotelben rendeztünk tervezői szemináriumokat, melyeken statikus és gépésztervezőkkel ismertettük meg szolgáltatásainkat, innovatív termékeinket.



Az előadások megszervezésével megpróbáltunk választási lehetőséget biztosítani a két, viszonylag közeli helyszínnel és időponttal. Az eseményt a Mérnök Újság hasábjain, illetve a megyei mérnökkamara internetes portálján hirdettük meg. Természetesen személyesen és elektronikus formában elküldött meghívókkal is népszerűsítettük az eseményt.

A témakörök kiválasztásában és előadásunk összeállításánál során igyekeztünk kamatoztatni a munkánk során nap mint nap megfogalmazódó kérdéseket. A terve-

zőknek legtöbbször nem áll rendelkezésre elegendő információ egy tervezési munkát illetően. Példaként említhetjük, hogy a Hilti termékek és szolgáltatások katalógusában közölt a dűbelekre vonatkozó teherbírási adatokat és peremfeltételeket hogyan tudják figyelembe venni a tervezés során; vagy a katalógusban szereplő rajzok nem elegendők egy pontos gépészeti csőcsorda megtervezésére, pedig sok esetben nagy szükség lenne rá.

Továbbá igyekeztünk azon innovatív termékeket, készülékeket bemutatni a Hilti termékpalettájáról,

amelyek megkönnyítik a tervezői, kivitelezői munkát vagy éppen megtakarításokra adnak lehetőséget.

A következő témaköröket választottuk ki és mutattuk be:

Röviden a Hiltiről

Megismertettük cégünket, jelenét és múltját, illetve bemutattuk szolgáltatásainkat, ezen belül kiemelt helyet kapott a mérnöktanácsadás megismertetése.

Bemutattuk, hogy milyen feladatokat látunk el, és milyen módon segítjük ügyfeinket tervezői vagy kivitelezői munkájuk során.

Rögzítéstechnika

Általános kérdés statikus tervezők körében, amely jogosan merül fel, hogy hogyan vehető figyelembe egy gyengébb betonminőség a teherbírás számítása során.

Ilyen és ehhez hasonló kérdésekben igyekeztünk válaszokat adni a rögzítéstechnikai előadásunkban,



Mérnöktanácsadónk válaszol:

Tisztelt Kondics Barnabás!

Egy szakvéleményre lenne szükségünk, ugyanis az egyik építkezésünkönél a talpszelemen-lekötő csavarok utólagosan kerülnek beépítésre a koszorúba, az Önök HIT-HY 150 típusú ragasztóval, M16-os menetes szárral. Mellékletben küldök egy vázlatrajzot a koszorú kialakításáról. Betonminőség: C 20-16/kk

A műszaki ellenőr kérésére egy szakvéleményre, illetve minőségtanúsítványra lenne szükségem az adott megoldásról és termékről.

**Varga Tamás
Polányi és Társa
Építőipari Kft.
Szombathely**

VÁLASZ:

Tisztelt Varga Tamás Úr!

Számításaimban 1 kN-os egység erőket vettem fel, nyírásra és húzásra egyaránt. Ez alapján a kapcsolat húzási teherbírása 21,36 kN-nal a kihúzó-dási teherbírási érték lesz mértékadó, nyírási teherbírásra 21,52 kN-nal a betonéllerepedés

adja a kritikus értéket. A terhek ismeretében összetett igénybevételekre is szükséges megvizsgálni a kapcsolatot. Mellékelve megküldöm számításaimat és a minőségtanúsítványt.

Üdvözlettel:
Kondics Barnabás

bemutattuk a dűbelek teherbírását befolyásoló tényezőket, a különböző teherbírasi szinteket és tönkremeneteli módokat, gyakorlati, kísérleti képeket és az Eurocode számítási metódusait is.

Profis Anchor

Az elmélet után került bemutatásra a Profis Anchor rögzítéstechnikai program, amelyet a tavalyi év során vezettünk be.



A szoftver segítségével könnyen, egyszerűen és kellő biztonsággal méretezhetőek a különböző kapcsolatok.

PS200 mérőműszer

Felújításoknál, átépítéseknél vagy utólagos ellenőrzések során szük-



ség lehet a betonacélok helyzetének, átmérőjének pontos vizsgálata.

Elméleti, gyakorlati példákon keresztül igyekeztünk bemutatni a PS 200-as roncsolásmentes betonacél vizsgálatra képes készülékünk képességeit, a készülékben rejlő lehetőségeket, majd méréseket lehetett végezni.

MI, MQ rácsrendszer, sínrendszer

MI és MQ rácsrendszer tartóink meggyorsítják és egyszerűsíthetik a kivitelezés és tervezés munkafolyamatait. Mindkét rendszerben már a tervezés fázisában lehetőség van a mérnök-tanácsadó kollégák bekapcsolódására. A már megvalósult projekteken keresztül bemutattuk a rendszerek alkalmazhatóságát, sokrétűségét és egyszerűségét, ezzel néhány ötletet adva azon területekre, ahol a termékeinkkel kiváltható a nehézkes hagyományos acélszerkezet, ezzel megkönnyítve mind a tervező, mind a kivitelező munkáját.

Tűzvédelmi rendszerek

Az ebédet követően röviden, tömören beszéltünk a tűzgátló rendszereinkről, azok alkalmazástechnikájáról. Néhány típusbeépítést a helyszínen is szemügyre vehettek az érdeklődők.

Tervezést segítő szoftverek

Egyre többször merül fel igényként tervezői, kivitelezői és beru-



házói oldalról egyaránt a csővezetékek tartószerkezetének részletes megtervezése. Ehhez adnak igazán jó támogatást az előadás utolsó szekciójában bemutatott szoftverek, melyekkel könnyedén méretezhetjük le tartószerkezeteinket és készíthetünk, illetve exportál-

hatunk ábrákat AutoCAD, Solid Edge és más szoftverekbe egyaránt.

Reméljük, az előadáson elhangzottak vendégeink számára igazán hasznosak voltak és a későbbiekben segítik és megkönnyítik munkájukat.



További előadásokat tervezünk az ország különböző pontjain, hogy minél szélesebb körben tegyük ismertté szolgáltatásainkat, ismereteinket. A következő helyszíneken rendezünk a közeljövőben tervezési szemináriumokat:

2006. június: Zalaegerszeg

2006. szeptember: Szeged, Pécs

Amennyiben előadásaink felkeltették érdeklődését, és részt kíván venni, kérjük jelezze, hogy a pontos helyszínről és időpontról tájékoztassuk. A következő elérhetőségeken tud jelentkezni:

Bartha Veronika
mérnök-tanácsadó
Mobil: 06-30/311-8881
Tel.: 06-1/436-6326
Fax: 06-1/436-6370
veronika.bartha@hilti.com

Kondics Barnabás
mérnök-tanácsadó
Mobil: 06-30/688-8375
Tel.: 06-1/436-6329
Fax: 06-1/436-6370
barnabas.kondics@hilti.com

VIGYÁZAT, hamisítják!

Mindannyian szeretünk jól járni. Örülünk annak, ha sikerül egy általunk oly nagyon áhított tárgyat olcsóbban megszerezni. De vigyázat! Mindenki ismeri a mondást, „Nem minden arany, ami fénylik”. Nagy igazság! Érdemes pontosabban ellenőrizni, mit kapunk a pénzünkért.

Történetünk hőségnek egy Szentendrei úti barkácsruház parkolójában adtak el jó áron, 50 000 Ft-ért egy TE 35-ös Hilti kombit, egy



szlovák rendszámú autóból. Azt mondták neki, a gép eredeti és garanciás. Hősünk megörült, hiszen a gép tényleg eredetinek tűnt. A piros-fekete műanyag burkolaton még a gép típusa is ott virított, hibátlanul. Boldogan indult haza új szerzeményével és azon nyomban dolgozni kezdett vele. Öröme rövid ideig tartott. A gép néhány boldog üzemóra után – „garanciája” javában tartott – szervizünkbe került. El se indul! – volt a panasz. Ott derült ki, hogy hamisítvány. A hiba oka az volt, hogy a teljesítményt kézzel szabályzó potméter – ami az eredeti Hiltiben nincs is – elégett.

Egy másik ügyfelünk még ennél is rosszabbul járt, az ő igazinak vélt, TE 76-os (kombi) hamisítványa nemes egyszerűséggel kettétört.



Közös érdekünk, hogy tőlünk lehetősen megóvjuk kedves ügyfeleinket attól, hogy hasonló csapdába essenek. Ha hisznek a szemüknek, könnyen felfedezhetnek néhány árulkodó jelet, melyek alapján meg tudják majd különböztetni az eredeti Hiltit a hamisítványtól.

Szemmel látható jegyek, melyek alapján kideríthető a turpisság:

- A piros-fekete műanyag ház feketéje többnyire tényleg fekete, de a piros rész fakóbb, világosabb, mint az eredeti.
- A gép típusjelzését az eredetire fehér tefflonfestéssel matricázzák a gyárban, a hamisítvány esetében beérik egy egyszerűbb, öntapadó matricával.
- A hamisítvány matricájára – talán a meggyőzés eszközeként – szerepel a „hammer drill” (fűrő-

kalapács) felirat. Az eredeti Hiltin nem.

- A hamisítványokon, a műszakilag indokolhatónál két-háromszor nagyobb villamos teljesítményt adnak meg, de ez is csak a mézes madzag szerepét játsza.
- A csalgépeken gyakran találunk teljesítményszabályzó potmétert, ami nem jellemző a profi Hilti gépekre, már jó huszonöt éve. Potmétert manapság már csak kis teljesítményű gépekbe építenek, olyanokba, melyeket





egyfolytában legfeljebb néhány percig használnak, mert ez a vilamos átalakító szerkezet bizony hajlamos a túlmelegedésre (lásd első példánk esetét).

– A koffer színe és formája lényegesen eltér a Hilti eredetitől, a géptípus itt sem teflonfestett, hanem matricás.

A hamisítványokat szervizünkben megvizsgálva, minden különösebb megdöbbenés nélkül azt tapasztaltuk, hogy nagyon kezdetleges műszaki megoldásokat alkalmazott a gyártó.

Alapvetően hibás a központi kenőrendszer (ha egyáltalán beszélhetünk ilyesmiről), ebből következően még akkor is irreálisan gyorsan kopnának az alkatrészek, ha jó anyagból, jó technológiával és méretpontosan készültek volna. De nem. A szemmel is jól látható tömítetlenségi hibák nemcsak azt eredményezik, hogy a kenőanyag

elszívárog a gépből, hanem azt is, hogy a por hamar utat talál a gép belsejébe, tovább gyorsítva a jobb sorsra érdemes alkatrészek erózióját.

Óvatosan fogalmazva kijelenthetjük, hogy a „hamis Hilti” nem tartós, valótlan műszaki paraméterekkel rendelkezik. Olcsó beruházásnak tűnhet, de nem az, mert a furathosszra vetített összes költség jóval magasabb, mint egy profi gép esetében. Nem üzembiztos és a munkabiztonsági előírásoknak sem felel meg.

Természetes, de nem elhanyagolható az a tény sem, hogy a hamisítványokra nem vonatkozik a Hilti egyedülálló új szervizszolgáltatása, az Életre szóló szolgáltatás sem, és semmilyen egyéb szolgáltatás sem. A gyorsan romló gép szervizköltsége (ha talál a gazdája vállalkozót a javításra) feltehetően igen magas. Hab a tortán, hogy a tönkrement gép veszélyes elektromos hulladék, melynek megsemmisítéséről – a köddé vált forgalmazó miatt – tulajdonosának kell gondoskodnia. ■



A Hilti harcol a korrupció ellen

„A bizalomra épülő együttműködés, a jó partnerkapcsolat kialakítása hosszú évek munkája; de elég néhány perc ahhoz, hogy sérüljön vagy tönkremenjen.”

Haris Sevi és Christian Caflisch

Annak érdekében, hogy a Hilti ügyfelei biztosak lehessenek a cég és munkatársainak etikus magatartásában, a szervezet jövőképeként részévé tette, és irányelveiben, szabályzataiban megerősítette az etikus magatartás szabályait.

Pius Baschera, a Hilti igazgatótanácsának elnöke több mérnöki és építőipari vállalattal egyetemben, a 2004-es davosi Világagazdasági Fórumon aláírt egy dokumentumot, amelyben a Hilti elkötelezi magát a korrupció elleni küzdelem mellett. Az ott javasolt, megvesztegetés elleni intézkedéseket a Hilti kiegészítette egy „Gyakorlati Irányelvek” című útmutató szabályzattal, amely minden vállalati folyamatban gátat szab a korrupciónak. Ezen irányelveket minden munkatársnak be kell tartania. Célunk, az üzleti tisztesség elterjesztése, elmélyítése vállalati kultúránkban, melyet a konszern felsővezetése irányít és támogat.

A Hilti zéró toleranciát hirdetett a megvesztegetés és a korrupció tekintetében. Ez a szervezeti politika kiterjed minden üzleti kapcsolatra és ügyletre, valamennyi országban, ahol a Hilti szervezeti egységei működnek és alkalmazottai tevékenykednek.

Az irányelvek megalkotásával a megvesztegetést teljes mértékben kizárjuk képviselt értékeink, tevékenységeink valamennyi területéről. Vállalatunk elveivel, gyakorlatával, útmutatásaival, törvénykövető magatartásával a gyakorlati irányelvek teljes mértékben harmonizálnak.

A Hilti mindig igyekezett ügyfelei igényeit a legteljesebben kielégíteni. Úgy gondoljuk, hogy az üzleti életben alapvető igény a megbízhatóság, a korrekt üzleti magatartás. Antikorrupciós törekvéseink tehát arra irányulnak, hogy Önök, kedves ügyfeleink mindig, minden üzleti helyzetben biztosak lehessenek abban, hogy cégünk és a céget képviselő munkatársak korrekt, becsületes módon járnak el az üzletek megkötésénél vagy tanácsadó tevékenységük során.

Bízunk benne, hogy törekvéseink tovább erősítik az Önök és a Hilti közt kialakított partneri kapcsolatot. ■

Betonvágás gyémánttárcsával

Az ipari gyémánt felhasználásával történő vágás, darabolás az elmúlt évtized egyik legdinamikusabban fejlődő építőipari technológiája. Tekintsük át röviden, miről is van szó.

Ha egy anyagot gyémánt segítségével kívánunk alakítani, minden esetben a gyémánt keménységét használjuk ki, azaz a beavatkozás felületét koptatjuk a gyémántszerszámmal. Ezért mondhatjuk, hogy a gyémántszerszámmal történő darabolás tulajdonképpen csiszolva vágás. A munka nehezét tehát gyémántszemcsék végzik. A szemcséket valamilyen lágy (például ezüst-réz) fémötvözetbe ágyazzák. A téglateszterű mátrixnak szép magyar szóval szegmens a neve. A mátrixban a szemcsék nagysága, a szemcsék méret szerinti eloszlása, a szemcsék száma, sőt a hordozó fémötvözet kompozíciója is változhat, a feladattól függően. A csiszolás alapszabálya a gyémántvágásra is érvényes, azaz lágy anyagok vágásához kemény, kemény anyagokéhoz lágy összetételű szegmessel szerelt vágótárcsát célszerű használni. Az is könnyen belátható, hogy ha sok, apró szemű gyémánt ül a szegmensben, tehát a szemcsék éppen csak kilátszanak a mátrixból, a szegmens összességében lágyabb, de éppen ezért alkalmasabb kemény anyagok, például kvarckavics vágására, mint a ritkább, de

nagyobb gyémántdarabkákat tartalmazó szegmens.

A szegmenseket lézeres technikával edzett acéltárcsára forrasztják.

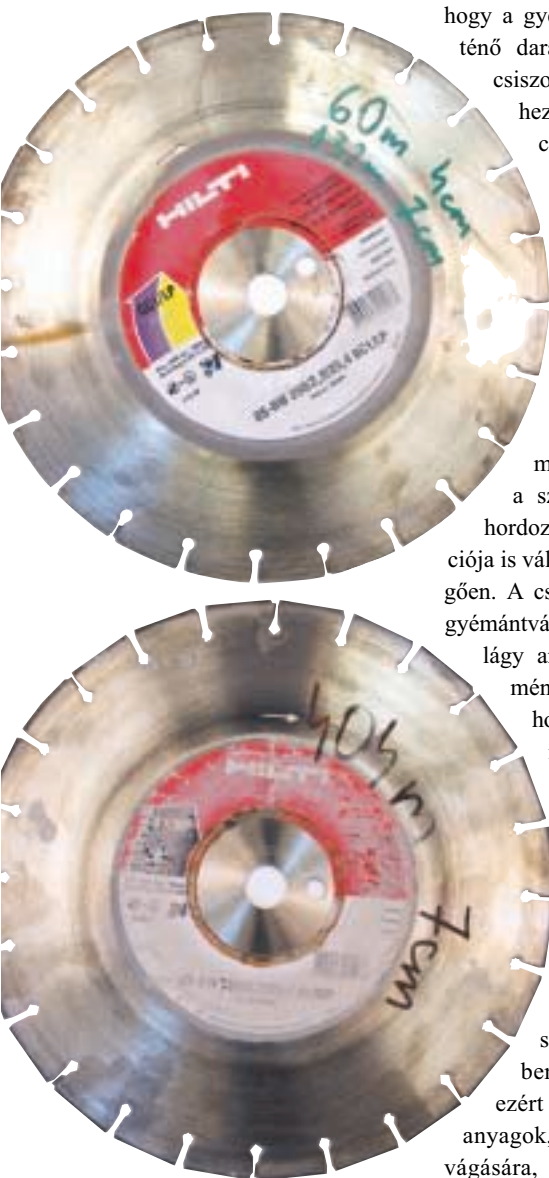
Az eddigiekből annyi bizonyosan kiderült, hogy nincs olyan gyémánt vágótárcsa, amelyik minden anyagot ugyanolyan hatékonysággal vág, és az, hogy ugyanabban az anyagban a különböző szegmensek vágóteljesítménye, élettartama nagyon is különböző. Arra nincs mód, hogy minden betonhoz, betonadalekhoz speciális szegmenseket gyártssunk. Ezért nagyon is kíváncsi, hogy nagy volumenű munkák esetén kiválasszunk a termékpalettából a legmegfelelőbbet, ha másért nem, azért, mert a jó minőségű vágótárcsák bizony egyáltalán nem olcsók. Május elején két, 350 mm átmérőjű, mobil tárcsánkat teszteltük. Az egyik (a DS-BW 350 3,2/25,4 A1/MP jelű) aszfalt vágására, a másik (a DS-BW 350/2,8/25,4 GC1/LP jelű) frissbeton vágására ajánlott, a Hilti laborja szerint. Két építési területen végeztük vizsgálatainkat, a győri Árkád bevásárlóközpontban, illetve Herceghalmon az Agrofiter épülő csarnokán. Mindkét munkaterületen kivitelezőként a Ver-Bau Kft. volt segítség-

günkre. A feladat mindkét helyen dilatációs rés készítése volt acélhajas frissbetonba. (A betont a vágás előtt másfél nappal öntötték.) A dilatáció előírt mélysége 7 cm volt. Az eredmény mindenkit meglepett.

Az A1/MP jelű, aszfalt vágására ajánlott tárcsa 404 méternyi rés vágása után 5,5 mm-t kopott sugárirányban, a lapon még 3 mm magas szegmens maradt. Úgy számoltuk, hogy a teljes elhasználódásig összesen mintegy 470 méter dilatáció készíthető az aszfaltvágó tárcsával! A másik tárcsa, a laboratóriumi tesztek alapján, frissbetonhoz ajánlott, viszont 164 méternyi vágás után bedobta a törülközőt.

Tanulság:

A nagyon abrazív, nagyon friss betonok dilatációs vágásához célszerűbb az eredetileg aszfalthoz ajánlottakat használni. Az ideális laboratóriumi körülményekhez képest ennyire különbözhet a valóságos igénybevétel, vágóteljesítmény. És még egy: amint az angolok már régen tudják, a puding próbája az evés.



Elkötelezettség az emberek fejlesztése iránt



Hilti. Ez a név fogalom: egyenlő a minőséggel, az innovatív megoldásokkal és a magas színvonalú szolgáltatásokkal. Ennyi lenne egy Magyarországon, hosszú távon sikeresen működő multinacionális cég ismérve? Úgy tűnik, mintha valami, egy nagyon fontos, sőt egy kiváló vállalkozás talán egyik legfontosabb eleme hiányozna ebből a körből. Valami olyasmi, amely tevékenységi körtől, (szék)helytől függetlenül alapvető fontosságú minden munkaadó számára. Ők nem mások, mint a Hilti Hungária Kft. munkavállalói, vagy ahogy „hivatalos” nyelven nevezik az emberi erőforrás. Nehéz elképzelni azt, hogy egy vállalkozás sikeres lehet és eljuthat a kiválóság szintjére hozzáértő, magasan képzett, megfelelő szak tudással rendelkező munkatársak nélkül. Magyarországon több mint 130 munkatárs maradéktalanul képviseli cégkultúránk alapjait: a tisztességet, a bátorságot, a csapatmunkát és az elkötelezettséget. A Hilti világában az emberierőforrás-fejlesztés határozza meg a személyzeti munka irányát. Ez a stratégia adja azt a keretet, melyben a helyi ismeretek összekapcsolódnak a vállalati know-how-val,



melyre építve maximálisan kibontakoztathatjuk emberi képességeinket. Ezért is nem „a HR-osztály stratégiájáról”, hanem olyan stratégiáról beszélünk, mely a teljes vállalati szervezetet lefedi. Olyan légkör kialakítására törekszünk, ahol minden munkatársunk érzi, hogy megbecsülik és lehetősége van további fejlődésre.

Büszkék vagyunk arra, hogy igen sok munkatársunk van, akik több mint 15 éve a Hilti csapatát erősítik, ugyanakkor fontosnak tartjuk olyan munkatársak toborzását, akik nem, csekély vagy éppen több éves szakmai tapasztalattal rendelkeznek területükön. Nem könnyű, ugyanakkor nem is lehetetlen olyan munkatársakra találni, akik minden kétséget kizáróan megfelelnek a Hilti elvárásainak. Számos toborzási csatornát használunk e célból, melyek között a legnépszerűbb az internet vagy az újsághirdetés. Nem elhanyagolható azonban az állásbörzéken való részvétel, mint az ez év áprilisában megrendezett, immár hagyományosnak mondható BME állásbörze, ahol cégünk is részt vett.

Munkatársaink kiválasztása során nem csupán a meghirdetett pozíció által megkövetelt funkcionális szaktudás kap hangsúlyt. A kiválasztási folyamatban kiemelkedő szerepe van a pályázó személyiségjegyeinek, mint például a motiváció, hozzáállás, értékek vagy energiaszint. Az ügyfélközpontú gondolkodásmód, a csapatmunka és a folyamatos fejlődés iránti vágy úgyszintén elemei a kiválasztási folyamatnak.

A készségek-képességek figyelembevételével a toborzási-kiválasztási folyamaton belül nem csupán az adott pozícióval kapcsolatos elvárásokra koncentrálunk, hanem egy lehetséges jövőben betölthető pozícióra is.

Az emberi erőforrások folyamatos fejlesztésével biztosítjuk munkavállalóink számára más munkakörben lévő, azonos szintű pozíció vagy éppen egy magasabb szinten lévő pozíció betöltését. Megfelelő nyelvtudás és mobilitás mellett pedig lehetőséget nyújtunk nemzetközi karrierlehetőségre.



Ügyfeleink sikere érdekében a Hilti olyan újítómegoldásokat kínál, amelyek igényeiknek a legjobban megfelelnek, és számukra többletértéket hordoznak. Munkatársaink érdekében pedig maximsan elköteleztük magunkat az emberek fejlesztése iránt.

A munkatársak szakmai hozzáértése, elégedettsége, a folyamatos fejlődés és a világos perspektívák vállalatunk tartós és eredményes növekedésének lényeges sikertényezőit képezik.

Hilti. Tartósan Teljesít.

További információ és az aktuális állásajánlatok elérhetők a Hilti Hungária Kft. honlapján (www.hilti.hu).

Jackson Mónika
HR-igazgató