

A vákuumgyártó Leybold a 170. születésnapját ünnepli

2020. április, Köln – Hagyományok szerint a vállalatok csak akkor lehetnek fenntarthatók, ha képesek megújulni. Története során a Leybold vákuum szakembereinek ez sikerült a tradíció és innováció kombinációjával. Ezt a fontos mérföldkövet szem előtt tarva, a cég büszke, hogy 2020-ban ünnepelte 170. születésnapját.

A siker alapja

Az elkötelezett alkalmazottak több generációjának fáradhatatlan munkája nélkül ez az évforduló nem jöhetett volna létre. 1850-ben Ernst Leybold üzletember tette le az alapokat, amikor Rotenburg ob der Tauberből Kölnbe költözött és megalapította első vállalatát. Kezdetben az orvosi üvegáruk megrendelésével és szállítmányozásával; kenőcsedényekkel, hőmérőkkel és mérlegekkel foglalkozott; majd 1854-ben kibővítette termékínátát fizikai, gyógyszerészeti és kémiai készülékekkel. Végül 1870-ben eladta vállalkozását Leybold úr, bár a cég tovább folytatta működését Leybold's Nachfolger néven.

Hasznos együttműködés

A vákuumtechnika diadalmas menetelése 1906-ban kezdődött el Dr. Wolfgang Gaede karlsruhei fizikaprofesszor által. Gaede munkaerkölcsét a hatékonyság jellemzi: „ha egy tudományos érdeklődésre számot tartó ötlet mellett dolgozom, mindig egy találmányt állítok elő”. Ennek megfelelően a Leybold és Gaede közötti együttműködés jótékony volt, többek között olyan újításokat hozott létre, amelyek ma is nagyon jelentősek; például a molekuláris vákuumszivattyú, a turbomolekuláris szivattyú alapelve (1911), és a diffúzió szivattyú alkalmazása (1913). A diffúziós szivattyúk nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket-működési elvük alapja az olajernyő mely melegítés hatására folyamatosan kialakul ezáltal megbízhatóak,és működésük kevés karbantartást igényel. Ezeket a robosztus „igáslovakat” ma is használják a gyakorlatban. Gaede 1935-ben szabadalmaztatott gázballasztos készüléke olyan hatékony a gőzök szivattyúzásához, hogy még ma is számos alkalmazásban használatos.

Mérföldkő a vákuumbevonó technológiában

Az 1913-as év a vákuumkohászat kezdete. Abban az időben Dr. Wilhelm Rohn volt az igazgatója a W.C.HERAEUS fizikai vizsgálati laboratóriumnak. A Hanauban Heraeus GmbH kifejlesztett egy technológiát, a fémek vákuum alatt való nagy tisztaságú olvasztását. Az első világháború félbeszakította a vákuumolvasztást, de a fémek edzésének és ötvözetének vákuumban történő folyamata csak 1918 után lett szabadalmaztatható. 1931-ben Wilhelm Carl Haraeusnak sikerült a fémeket üveglapra párologtatni -ez egy újabb mérföldkő a vákuum bevonót technológiában.

A vákuum ipari felhasználása

Dr Manfred Dunkel 1931-ben átvette az ügyvezető igazgatói posztot a Leybold's Nachfolgernél és 1967-ig sikeresen vezette azt. Ez az időszak meghatározó volt, ebben az időben a virágzó iparban egyre inkább használták a vákuumtechnológiát. Ezért technikai és tudományos ismeretekre, továbbá vezetési készségekre volt szükség, hogy az új technológiát át tudják adni az ipari felhasználóknak.

A folyamatmérnöki alkalmazások eredményei

A Metallgesellschaft AG és a Degussa AG 1948 és 1955-ben biztosította részesedését az E. Leybold Nachfolgerben. Ez szoros együttműködést generált, biztosította a sikert a világpiacon és 1967-ben a E. Leybold Nachfolger és a Heraeus Hochvakuum GmbH egyesüléséhez vezetett. **Az eredmény egy jó vegyes vákuumtechnikai és vákuum technológiai portfólió lett.** A további növekedést olyan termékfejlesztések eredményezték, mint például a héliumos kriogén szivattyúk (1962) és hélium szivárgás-detektorok. Ezen kívül 1963-ban bemutatták ionizálógetter szivattyúkat is.

Erős növekedés, gazdasági zavarok

Az 1980-as éveket erős növekedés jellemezte. 1987-re a Leybold alkalmazottak száma 5600-ra nőtt és több mint egymilliárd D-Mark forgalommal rendelkezett.

Alapvető változásokra a tulajdonosi struktúrában ugyanebben az évben került sor.

A Metallgesellschaft AG eladta a részvényeit, majd a W.C. Heraeus szintén eladta a részvényeit. Ennek eredményeként a Degussa AG lett az egyetlen részvényes. A Leybold AG központja és a vákuum technológia ágazata Hanau-ba költözött. A vákuumtechnika Kölnben volt, a tudományos és műszaki oktatási anyagok pedig Hürthben kerültek. 1989-ben a vasfüggöny leomlásakor, és a nyugati iparosodott országok gazdasági visszaesésekor az új Leybold AG gazdasági zavarokat tapasztalt. Ennek eredményeként 1994-ben a Degussa AG eladta részvényeit az Oerlikon-Bührle Csoportnak (Svájc). 1995-ben a Leybold AG-t és a Balzers AG-t egyesítették a Balzers és Leybold csoportba.

Összpontosítás a félvezető technológiákra

1997-ben a Leybold GmbH 100%-ban leányvállalatot alapított Kínában, a feltörekvő gazdasági régió magas potenciája és az ügyfelek közelsége miatt. 2000-ben az Oerlikon Bührle Csoportot UNAXIS-ra nevezték át, amelyet kiterjedt szerkezetátalakítás kísért, összpontosítva a félvezető technológiákra. Ehhez azonban innovációkra volt szükség a gyártási technológiában, így a Leybold 2006-ban Kölnben megnyitotta az új nagy vákuumtechnológia gyártóépületét. 2006-ban a gazdasági növekedés támogatásával az UNAXIS csoport új neve Oerlikon lett. A Leybold Oerlikon Leybold Vákuum néven működött, amíg az eladásra nem került az Atlas Copco-nak.

Beszerezés az Atlas Copco részéről

2016-ban a Svéd Atlas Copco AB megvásárolta a Leyboldot. Ez a cég több cégcsoportot foglal magában, több mint 180 országban és kb. 37000 alkalmazottal. Manapság a Leybold a vákuumtechnika üzletága az Atlas Copco része. Az Atlas Copco a Leybold hagyományos márka erősségére támaszkodik és kiegészíti az innovatív technológiai know-how-t.

Együttműködés az Atlas Copco és a Leybold között

170 éve a németországi Köln székhelyű Leybold fejlesztésekkel, vákuumszivattyúkkal, rendszerekkel, szabványos és testreszabott vákuum megoldásokkal és szolgáltatásokkal látja el a különböző iparágakat. Manapság a Leybold a vákuumtechnológia szállítója sok ipari alkalmazásban; például a kohászat és az ipari bevonás- technika.

Az Atlas Copco és a Leybold együttműködve az ipari szárazszivattyúk és a nagy vákuumszivattyúk a tudományos és kutatási területeken egy technológiai platformot hoztak létre, a fenntartható nagy teljesítményű termékek fejlesztésére, a következő generációk számára.