

A gépgyártás rejtelsei

A most bemutatott kisebb vállalat hazánkba és a környező országokba gyárt és értékesít termékeket. Kisebb mérete ellenére nagy nemzetközi konkurenciával kell megküzdenie a piacokért.

Beszélgetőpartnerünk gépészmérnök. Tőle érdeklődünk a cégüknél folyó munkákról. Beszélgetésünk helyszíne a vállalat telephelye.

- **Mit készítenek itt?**

- A cégüknél vas alapanyagokból szakmunkások készítenek mezőgazdasági munkagépeket, amiket jellemzően traktorokkal működtetnek azért, hogy sokkal gyorsabban és kevesebb erőbefektetéssel el tudják végezni a munkákat. Ezek a gépek nélkülözhetetlenek a növénytermesztéssel, állattartással foglalkozó emberek mindennapjaiban. Elsősorban különböző talajmegmunkáló gépeket, valamint vetőgépet készítenek.

Az ilyen segítő gépek megszületése a tervezéssel kezdődik.



- **Miből áll a tervezés?**

- Sokszor a gazdálkodók mondják meg, hogy pontosan mire is van szükségük. Sok esetben pedig nekünk kell kitalálni, hogy milyen eszköz tudja a legtöbb segítséget nyújtani egy-egy munka során.

A tervezők megálmodják fejben a teljes gépet, ami a gazdáknak és a szabályoknak is megfelel. Rengeteg vázlatot készítenek, számításokat végeznek. Ha minden úgy működik, ahogyan azt szeretnék volna, megszerkesztik a gyártási rajzokat azért, hogy a fizikai dolgozók sorozatban egyforma gépeket tudjanak előállítani. A koordinációs szerepük a gyártás során folyamatos. A gazdák igényei és a traktorok mérete évről évre változik. Ezekkel lépést kell tartani, ha kell, akkor évente változtatni kell a terveken.

- **Hogyan lehet egy ekkora gépet megcsinálni ilyen lapos vasanyagokból?**

- Vannak olyan dolgozók, akik fűrészgéppel vagy lánggal vágva készítenek el sok egyszerű alakú alkatrészt, amelyek téglalap- vagy kör alakú anyagokból kiszabhatók. Ezeket később egymáshoz illesztik, hogy egy bonyolultabb alakú váz jöjjön létre.

- **Hogyan működik egy ilyen gép?**

- Az egyes elemeknek, kapáknak, hengereknek mozogniuk és működniük kell. Egyik-másik gépet keskenyebbre kell tudni zárni, ha közúton megy. Van olyan gép, ami a földről képes

felemelni a szalmabálát. A legtöbb gépünk talajt mozgat, lazít, kever, akárcsak egy ásó. Fontos, hogy egy menetben minél több műveletet el tudjon végezni.

- *Mi történik a vasból kivágott elemekkel?*

- Legalább hat-hét ember dolgozik azon, hogy a sok kis alkatrészből vázegységek készüljenek. A lakatosok a tervrajzokon megadott méretek szerint helyezik el a vasakat és valamilyen kötéssel rögzítik egymáshoz. Így alakulnak ki az ágas-bogas vázak, amiken szinte minden vasnak szerepe van. Vagy azért, hogy erős legyen a váz, vagy azért, mert hozzá rögzítenek egy másik elemet. A hegesztő szakmunkásokhoz kerülnek a vázak, hogy még erősebben egymáshoz olvasszák a vasakat. Nagyon nagy melegben dolgoznak, mert magas hőmérsékleten olvad a vas. Ez fontos feladat, mert különben széthullanának az apró alkatrészek az első erőhatásra.

- *Miért kell a sok kis alkatrész? Miért nem lehetnek nagyobbak a tömbök?*

- A vas olyan erős, hogy kevés is elég belőle, hogy bírja az igénybevételt. Olcsóbb és hatékonyabb sok alkatrészt összekötni. Az így elkészült hegesztett vázakat letisztítják és színesre festik a festők. Az a feladatuk, hogy mindenhol legyen festékkel letakarva a vas, ne tudjon rozsdásodni. A festéket levegővel fújják egyenletesen a gépekre, majd meleg kamrában szárítják. Télen is gyártunk gépet, ilyenkor rá kell segíteni a száradásra. Minden gépünkön négy szín van.

- *Hogyan áll össze a sok színes váz a végére egy guruló géppé?*

- Egy kész munkagépet 20-30 kisebb-nagyobb festett, hegesztett vázegység alkot, amit a szerelő szakmunkások több száz csavarral csavaroznak össze. Azért jó összezsavarozni, mert később visszabontható, cserélhető.

- *Ki is próbálják ezeket a gépeket?*

- A szerelők és a minőségbiztosítók győződnek meg arról, hogy minden megfelelően működjön. Mindent, amit előállítunk, a kereskedelemmel foglalkozó munkatársak reklámoznak, adnak el, illetve szervezik meg a beállítást a gazdálkodóknál. Csak olyan gépet adunk ki a kezünkből, amivel sokáig nem lesz gond. Így lesz elégedett a vásárló is.

- *Dolgoznak-e még mások is a cégnél?*

- Igen. Az említetteken kívül dolgoznak még raktárosok, akik összegyűjtik és kiadják azokat az alkatrészeket a szerelőknek, amiket be fognak építeni. Sok tételből készletre is gyártunk, hogy egy megrendelés esetén csak le kelljen emelni a polcra és beszerezni.

A csavarokat, gumiköpenyeket és egyéb tételeket megvásároljuk.

A termelésirányítók felügyelik a munkafolyamatokat. A könyvelők, adminisztrátorok felelnek a pénzügyek és munkaügyek pontos vezetéséért. Mindannyiunk összehangolt munkája szükséges ahhoz, hogy gépeinkkel elégedettek legyenek a vásárlók.

- *Köszönjük a beszélgetést!*

