

## **Aggregátor választás !**

Segítség a készülék kiválasztásához , pár gondolat megtalálható gépekről a legfontosabb szempontokról .

**1.Feszültség:** Első a készülékek feszültségének meghatározása. A 230 V-os feszültségű készülékek vagy háromfázisú, 400 V-os (korábban 380 V-os) készülékek .Olyan áramfejlesztőt kell választani, amely az ön igényeinek megfelel . A háromfázisú áramfejlesztők egy fázisú feszültséget is adnak , de annak teljesítménye kisebb .

**2. Teljesítményigény:** az egyik legfontosabb szempont, hogy figyelembe vegyük, mennyi készüléket szeretnénk használni egyszerre ! Minden készüléken a teljesítményadatok megtalálhatók ezt adja össze ! Ez a kiinduló pont a készülék kiválasztásánál !

**3. Biztonsági tényező:** Figyelem nem elegendő, hogy összeadjuk a készülékek teljesítményét. Ha villanymotor kéziszerszám elektromos motorja induláskor 40-60 % nagyobb áramot vesz fel ! Itt a kétszeres háromszoros túlméretezés (AVR –el felszerelt áramfejlesztő esetén). 500 watt + 1550watt +250 watt = 2,300watt , tehát a minimum 5kW aggregátor kell ! Nem tesz jót ha csúcsra járattva használják a készüléket ! Mivel a kézi szerszámgépek felépítése más (pl. sarokcsiszoló, gyalu, fűrőgép, körfűrész) ezért a 2-szeres szorzó használatát használja Villamos fűtőbetétek, izzólámpák esetén elegendő, ha az egyidejűleg használt fogyasztók összes teljesítménye nem éri el az áramfejlesztő névleges teljesítményét. Elektronikus berendezések esetén (számítógép, szünetmentes tápegység, TV, stb.) 1,5 –szeres túlméretezés szükséges. Hegesztőkészülékeknél hagyományos hegesztőtranszformátoros vagy az inverteres készüléket használjuk , mert az inverteresnek kisebb az áramfelvétele .

**4. Kivitel:**ami fontos lehet, hogy a készülék rendelkezzen elektronikus feszültségszabályzóval. Ezt az angol rövidítés után AVR-nek is szokták hívni. A gyártók előszeretettel alkalmazzák a kondenzátoros szabályzást is, mert egyszerűbb - tehát olcsóbb -, viszont nem előnyös, hiszen a terhelés hatására drasztikusan csökken a feszültség, ami akár tönkre is teheti a fogyasztókat (pl. inverteres hegesztőkészülék, kazán vezérlő elektronika), és amit csak jelentős túlméretezéssel lehet kompenzálni. Az AVR rendszerű szabályzás viszont stabilan tartja a feszültséget dinamikus terhelésváltozás esetén is. Ezek a

készülékek már használhatók kényes elektronikai készülékek üzemeltetésére is. Egyre több áramfejlesztőn található 12 V-os, egyenáramú kimenet. Ez akkumulátortöltésre csak korlátozottan alkalmas ,a kimenő feszültség nem szabályozott, tönkretelheti az akkumulátort.

**5. Minőség:** Ne vedd meg a legolcsóbbat, mert egyszer használatos gagyi , válaszd a középkategóriát, mert ennek lesz a legrövidebb a megtérülési ideje. Még egy fontos dolog a minőségről. Soha ne válasszon olyan, bizonytalan eredetű készüléket, melynek nincs megfelelő szervizháttere, ill. alkatrész- és tartozékellátása.

**Karbantartás:** Mint minden eszköz, az áramfejlesztő is csak akkor képes hosszú távon üzemképes maradni, ha rendszeresen karbantartják. Szervizes tapasztalat, hogy sok hiba a karbantartások késői elvégzéséből, vagy elhanyagolásából ered.

**Figyelmeztetés :** Ha hosszabbítót, elosztót használ, vegye figyelembe, hogy a hosszú vezetéken „elvész” a feszültség. Ne legyen feltekert a dobon a kábel , indukció melegedés jöhet létre ! Használjon megfelelő keresztmetszetű, vastag vezetéket.

