

EGY LÉPÉS ELŐRE a hegesztés jövője felé!

Hegesztő fejpajzsok: Élesebb látás a ClearLight™ látómezővel

A Miller legújabb, automatikusan sötétedő látómező-technológiája – a ClearLight Lens Technology – javítja a látást azáltal, hogy nagyobb színskála érzékelést tesz lehetővé.



A megfelelő hegesztőpajzs kiválasztásának fontos szerepe van a hegesztő biztonságának és kényelmének biztosításában, valamint hozzájárulhat a hatékonyság, a termelékenység és a hegesztési minőség javításához. Ezek mind olyan tényezők, amelyek befolyásolják a hegesztési művelet eredményét.

A megfelelő védőpajzs kiválasztásakor fontos szempont a pajzsban használt fényre sötétedő látómező típusa és minősége.

A fényre sötétedő látómezőknek rendelkezniük kell tanúsítvánnyal, ami igazolja a hegesztő megfelelő védelmét a hegesztőív ultraibolya (UV) és infravörös (IR) sugárzásától. A káros sugarak elleni védelem mellett az automatikusan sötétedő látómezők optikai (és néha elektromágneses) érzékelőket is használnak, hogy „világos” állapotból „sötét” állapotba váltsanak ívgyújtás esetén. Az utóbbi években a technológiai fejlődés az automatikusan sötétedő hegesztőlátómezőknél is jelentős előrelépést eredményezett.





EGY LÉPÉS ELŐRE a hegesztés jövője felé!



A Miller legújabb automatikusan sötétedő látómezőtechnológiája – a ClearLight Lens Technology – javítja a hegesztő látását azáltal, hogy nagyobb színválasztékot enged át a látómezőn – így a hegesztők tisztábban láthatják a hegesztőfürdőt és a környező munkadarabot hegesztés közben. Az ilyen technológiával rendelkező lencsét arra is tervezték, hogy csökkentsék a szem megerőltetését, amikor a kezelő nem hegeszt, lehetővé téve a kezelő számára, hogy a hegesztés előtti beállítás vagy befejező munka során is az automata hegesztőpajzs látómezőt használja. Ez nagyobb hatékonyságot és folyamatos védelmet eredményez.

Előnyök a biztonság és a termelékenység szempontjából

Az Egyesült Államok Fogasztói Termékbiztonsági Bizottsága szerint évente több mint 15 000 hegesztőberendezéssel kapcsolatos szemsérülés történik. A szemsérülések, a hegesztőket érintő összes sérülésnek nagyjából a 25 százalékát teszik ki, és a tanulmányok szerint a foglalkozás közben elszenvedett szemsérülések 90 százaléka megelőzhető lehetne.

A gyártási vagy ipari hegesztési környezetben a sérülések leggyakrabban akkor fordulnak elő, ha a hegesztő nem hegeszt, és a sisakot felfelé tartja. A ClearLight Lens Technology, amely csökkenti a szem terhelését azáltal, hogy nagyobb tisztaságot és erősebb fényt biztosít, lehetővé teszi a kezelők számára, hogy az automata hegesztőpajzs látómezőt használják nem hegesztési feladatok, például csiszolás vagy tisztítás során is. Régebben a hegesztőpajzs látómezőt fel kellett emelni a munkadarabra való tiszta rálátás érdekében.

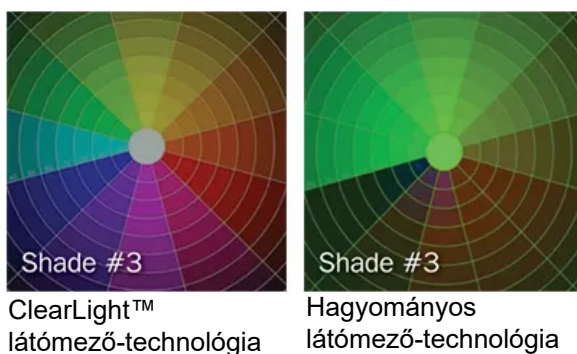
A ClearLight Lens Technology használata, a biztonsági előnyökön kívül a fejlesztések további előnyeit is kínálja, amelyek hozzájárulnak a termelékenység javításához.

Mivel a hegesztők tisztán látják a hegesztőfürdőt és a környező munkadarabot, ez jobb minőségű varratokat eredményez és kevesebb utómunkát – ezzel időt és pénzt takarít meg a felhasználó. A ClearLight Lens Technology megkönnyíti a hegesztők munkáját, ami potenciálisan megnöveli a teljesítményt.

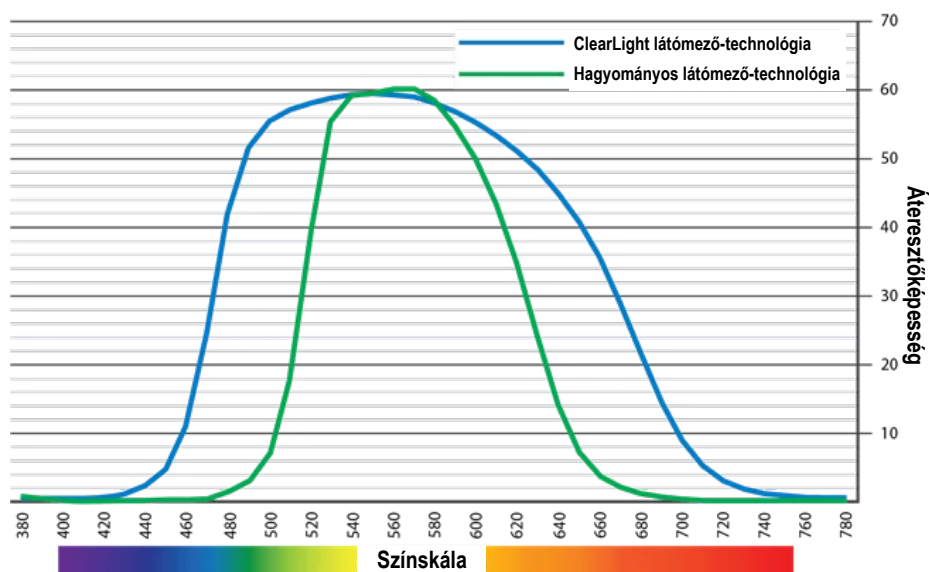
EGY LÉPÉS ELŐRE a hegesztés jövője felé!

Több szín élesebb látása

A ClearLight Lens Technology lehetővé teszi, hogy a színspektrumon több hullámhossz jöjjön át a hegesztőszűrőn és az automatikusan sötétedő lencsén.



Ahol a korábbi fényszűrő technológia megakadályozta bizonyos színek átjutását – ami azt eredményezte, hogy a kezelő mesterséges sárga, zöld vagy kék árnyalatot látott – a ClearLight Lens Technology lehetővé teszi, hogy a hegesztés során gyakran kibocsátott színek átjussanak a lencseszűrőn, így színsemlegesebb lencsét biztosítanak. A javulás szemléltetésére az alábbi ábra az áteresztőképesség százalékos arányát (y-tengely) mutatja a hullámhossz-fényskála (x-tengely) mentén. A zöld vonal a hagyományos látómezőfilter technológiából adódó színsávot, a kék vonal pedig az újabb fejlett automata látómezők szélessávú szűrőjét mutatja. A kijelző jól ábrázolja azokat a további színeket, amelyeket a kezelő a ClearLight Lens Technology hegesztése során láthat.



EGY LÉPÉS ELŐRE a hegesztés jövője felé!

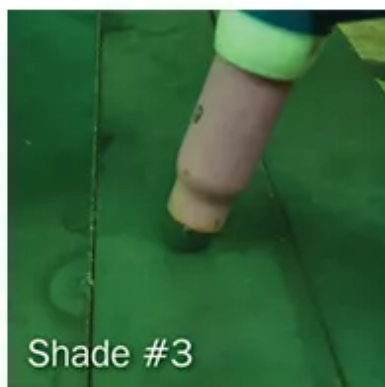


Még akkor is, ha nem hegeszt, a kezelő élvezheti a ClearLight Lens Technology előnyeit. A megnövelt színkontraszt megkönnyíti a perifériás elemek láthatóságát a hegesztési szakaszok között – ez remélhetőleg megnöveli a „hegesztőpajzs védelmének” idejét.

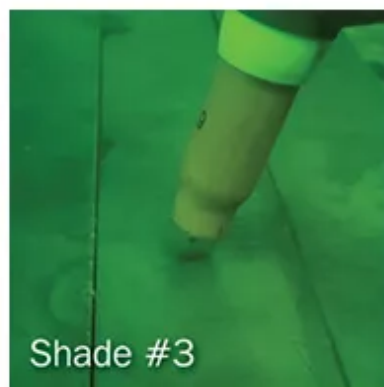
Világosabb látás

A ClearLight Lens Technology világosabb, jobb láthatóságot biztosít. A világos állapot a lencse alapállapotát jelenti, amikor az nincs elsötétítve hegesztéshez. A fényállapot mérése egy numerikus skálán történik, amely azt mutatja, hogy mennyi fényt szűr meg. Ez a skála általában 4-től 13-ig terjed a hegesztőpajzsoknál. Minél nagyobb a szám, annál több fényt szűrnek ki, és annál sötétebb a lencse. A 13-as árnyalat például egy erősen sötétített lencse árnyalat nagy áramerősségű hegesztésekhez.

Az a képesség, hogy a ClearLight Lens Technology segítségével világosabb fényállapotot érhet el – ami 3-as a skálán – azt jelenti, hogy a kezelő világosabban lát, amikor a pajzs le van húzva, és nem hegeszt. A hármas fokozatú világos állapotot biztosító pajzs lényegesen világosabb állapotot biztosít, mint a legvilágosabb helyzetben négyes fokozatú pajzs.



ClearLight™
látómező-technológia



Hagyományos
látómező-technológia

A ClearLight Lens Technology világosabb és élesebb alap látómező láthatósága számos előnnyel jár. Kevesebbszer kell a hegesztőnek levenni a pajzsát és a pajzsot felemelnie. A széles látástartományt biztosító lencsék megnövelt kontrasztjához hasonlóan a jobb megvilágítás csökkentheti a szem megerőltetését – ez fontos kényelmi és biztonsági tényező, különösen ahogy a hegesztő szakemberek öregednek.

EGY LÉPÉS ELŐRE a hegesztés jövője felé!

További figyelemre méltó tényezők

A ClearLight Lens Technology mellett más tényezőket is érdemes figyelembe venni a megfelelő sisak kiválasztásánál.

A megfelelően kiegyensúlyozott hegesztőpajzs szintén fontos. A kisebb súly és a pajzs jobb egyensúlya csökkenti a nyak megerőltetését és javítja a kezelő kényelmét. Segíthet a termelékenység növelésében is, mivel több ívidőt (bekapcsolási időt) biztosít.

A fejpajzs technológia rugalmas anyagokat használ, hogy biztonságosabb illeszkedést biztosítson, és megfeleljen az egyes hegesztők egyedi fejformájának és méretének, mivel ez szintén javíthatja a kényelmet és a hatékonyságot. Az ilyen típusú hegesztőpajzs-technológia minimálisra csökkenti a fejet terhelő nyomási pontok irritációját, ami csökkenti a fejfájás kockázatát is.

