

ROBOVIEW

Szabadalmaztatott tükröződésmentes
betekintőablak automatizált
hegesztőrendszerekhez



PROTECTING
PROFESSIONALS

Betekintés a robotcella működésébe

Számos vállalatnál a robotcellák valóságos „fekete dobozként” működnek, hiszen a tényleges hegesztési vagy megmunkálási folyamat egy zárt biztonsági cellában zajlik, amelyet működés közben szinte lehetetlen közvetlenül megfigyelni. Ennek következménye, hogy a folyamatok nehezen hozzáférhetők és nehezen ellenőrizhetők, ami jelentős költségeket eredményezhet a beállítások, az anyagselejt és az utólagos korrekciók terén.

Az optrel roboview azonban új megoldást kínál.

Az optrel pontosan erre a kihívásra fejlesztette ki a roboview rendszert. A bevált automatikus sötétítő (ADF) technológiára építve a kompakt betekintőablak elvét nagyméretű alkalmazásokra ültettük át, majd továbbfejlesztettük. Az eredmény egy kiváló minőségű, robusztus rendszer, amely tökéletesen illeszkedik a modern gyártási környezetbe, miközben teljesen új szintű átláthatóságot biztosít.

A gyártási folyamatok valós időben követhetők, így a roboview nemcsak a mindennapi munkát támogatja, hanem bemutatókhoz és gyárlátogatásokhoz is ideális megoldás. Mindezt ráadásul érzékelők használata nélkül valósítja meg, így akkor is tiszta képet biztosít, amikor a hegesztőív közvetlenül nem látható.

Lásson többet. Értsen többet. Mutasson többet.

**Robosztus anyagból
készült keret**
rozsdamentes acél

Fényáteresztés
Védelmi szint: 3–12

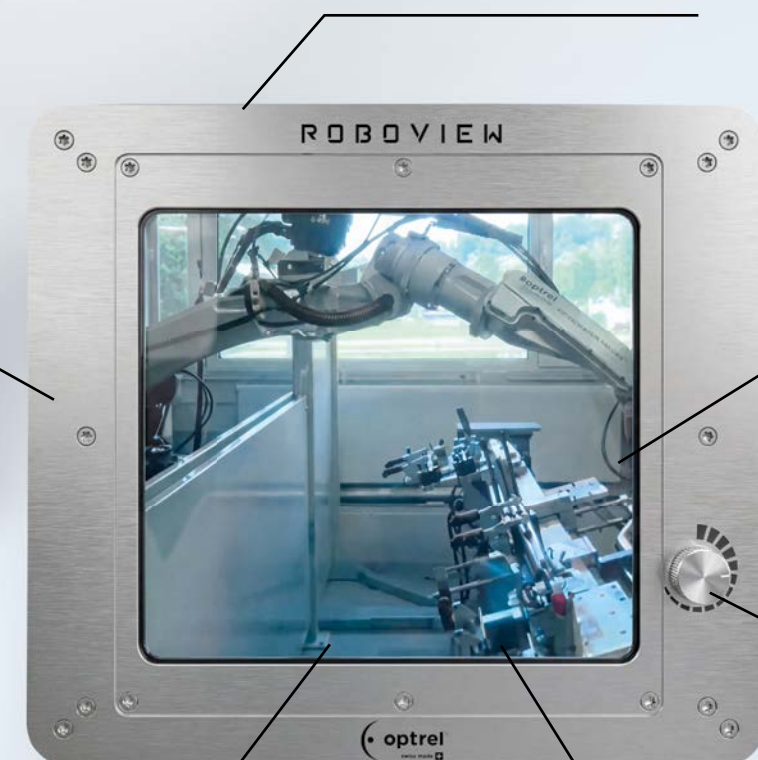
Maximális ultraibolya- és
infravörös-védelem a védelmi
szintek teljes tartományában

roboview
szabadalmaztatott tükröződésmentes
betekintőablak

Könnyen
**beszerelhető
utólag is**
bármely meglévő
hegesztőcellában

Beállító gomb
a sötétítési szint
fokozatmentes beállításához

**Széles
látómező**
28 × 24 cm



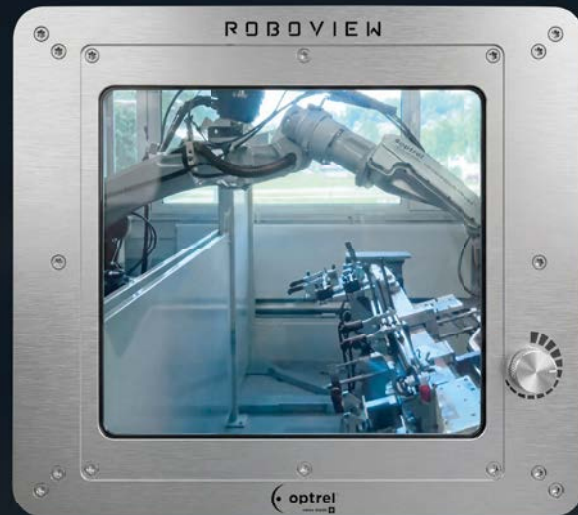
Tiszta rálátás. Teljes kontroll.

Az optrel roboview közvetlen betekintést biztosít a robotcellában zajló munkafolyamatokba. A nagyméretű automatikusan sötétedő betekintő panel az ív begyújtásának pillanatában azonnal elsötétedik, majd a hegesztés befejezését követően azonnal visszatér a tiszta átlátszó állapotba. Így a teljes gyártási folyamat folyamatosan nyomon követhető anélkül, hogy be kellene lépni a veszélyzónába.

A fokozatmentesen állítható vezérlő segítségével a sötétedési szint egyénileg szabályozható a 3-12 DIN védelmi tartományban. A 28 x 24 cm-es nagyméretű betekintéső ablaknak köszönhetően a hegesztési terület és varrat minden pillanatban kiválóan látható.

A roboview érzékelők nélkül működik: egyszerű kéteres kábellel közvetlenül a robot vezérlésére (hegesztőgépre) csatlakozik. Ez garantálja a megbízható elsötétedést minden egyes hegesztési folyamat során, függetlenül a hegesztőpisztoly aktuális pozíciójától.

Akár sötét, akár világos állapotban használja, a roboview mindig tiszta és torzításmentes képet biztosít az Ön által kiválasztott védelmi szinten.



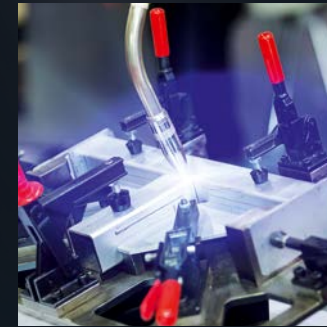
Világos állapotban



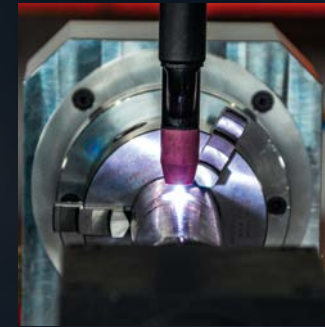
Elsötétített állapotban

A roboview alkalmazási területei:

Minden elektromos hegesztési folyamat



Ívhegesztés
(MIG/MAG, TIG)



Hegesztés alacsony
áramerősség-tartományban



Ellenálláshegesztés



Plazmaszórás



Ipari robotika



Lézerhegesztésre
nem alkalmas!

A roboview előnyei pár szóban összefoglalva:



Költséghatékonyság

A teljes gyártási folyamat, a biztonsági zónán kívülről folyamatosan nyomon követhető, így nincs szükség arra, hogy a kezelő belépjen a veszélyes munkaterületre. A hibák már korai szakaszban felismerhetők, jelentősen csökkentve az utómunkálatok és a selejt mennyiségét. Mindez ráadásul költséges kamerás megfigyelő- és monitorrendszerek nélkül valósítható meg.



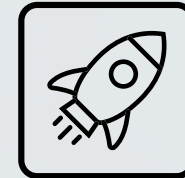
Könnyű telepítés

A roboview egyszerűen utólag is beépíthető szinte bármely meglévő robohegesztő cellába, jelentősebb átalakítás vagy bonyolult telepítés nélkül. Ideális megoldás rendszerintegrátorok és a robotizált hegesztési alkalmazások széles köre számára.



Minőségbiztosítás

A robot mozgása, a huzaladagolás, a hegesztőív és a varrat folyamatosan ellenőrizhető. Az esetleges rendellenességek időben észlelhetők, még mielőtt költséges selejtet vagy gyártási hibát okoznának.



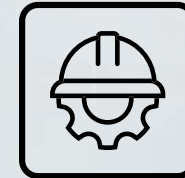
Megnövelt termelékenység

Mivel a roboview a hegesztés megkezdésekor automatikusan elsötétedik, a folyamatfelügyelő azonnal láthatja, hogy a robot éppen hol dolgozik, illetve hol nem aktív. Az állásidők azonnal felismerhetők, így a szükséges beavatkozások késedelem nélkül elvégezhetők. Ennek eredményeként csökken a nem tervezett leállások száma, miközben nő a teljes rendszer hatékonysága.



Kockázatmentes folyamatfejlesztés

A veszélyzónán kívülről biztosított folyamatos és akadálytalan rálátásnak köszönhetően a gyártási folyamat bármikor élőben felügyelhető. A szükséges beállítások biztonságosan, a cellán kívülről is elvégezhetők.



Olyan strapabíró, mint az Ön gyártási folyamatai

A kiváló minőségű, szálcsiszolt rozsdamentes acélkeret nemcsak elegáns megjelenést kölcsönöz a roboview számára, hanem kiemelkedő tartósságot és ellenálló képességet is biztosít. Ezáltal a rendszer ideális választás a robohegesztő cellák nagy igénybevételű ipari környezetébe.

Készen áll arra,
hogy irányítása alá vonja
robotcelláját?

Tudjon meg többet:



Technikai adatok:

Cikkszám	5050.000
Termékleírás	Automatikusan sötétedő funkcióval ellátott betekintőablak automatizált hegesztési és vágási műveletekhez. A védelmi szintek beállítható a fokozatmentes forgógombbal. A sötétítés a robot vagy a programozható logikai vezérlő (PLC) segítségével vezérelhető.
Ablak mérete	Látómező mérete: 280mm x 240mm Beépítéshez kivágás: 358 mm x 302 mm
Vezérlés	24 VDC high active, 10 mA max. 0 VDC – 4 VDC = világos szint 12 VDC – 25 VDC = sötét szint
A védelmi szint beállítása	Forgógombbal fokozatmentesen állítható
Fényáteresztés	Védelmi szint világos állapotban: 3 Védelmi szint sötét állapotban: 3–12 Maximális ultraibolya- és infravörös-védelem a védelmi szintek teljes tartományában
Keret anyaga	Rozsdamentes acél
Üzemi hőmérséklet	-10°C-tól +55°C-ig / +14°F-től +131°F-ig
Felhasználási területek	Minden elektromos hegesztési eljáráshoz. Lézerhegesztéshez nem alkalmas!
A csomag tartalma	Betekintőablak, beleértve a keretet, sötétedő elektronikát, forgógombot és használati utasítást
Jelölések	CE
Szabványok	ISO 25980:2014, EU 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2019-11, EN 61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2020-09, EN61000-6-4/A1:2020-09
Garancia	A vásárlás napjától számítva: 2 év a gyártási és anyaghibákra

