



MAHEG Konferencia

2023.06.15

Dunaújvárosi Egyetem

Füstgázelszívás technológia



Borbély Csaba
szaktanácsadó
ABICOR BINZEL

Füstgázelszívás technológia

Program

- 1) Bevezetés
- 2) Kézi, AWI füstgáz elszívó pisztolyok
- 3) Füstgáz elszívó készülékek
- 4) JESS ProTIG 350 AC/DC AWI hegesztőgép



Füstgázelszívás technológia

Bevezetés

Miért fontos?

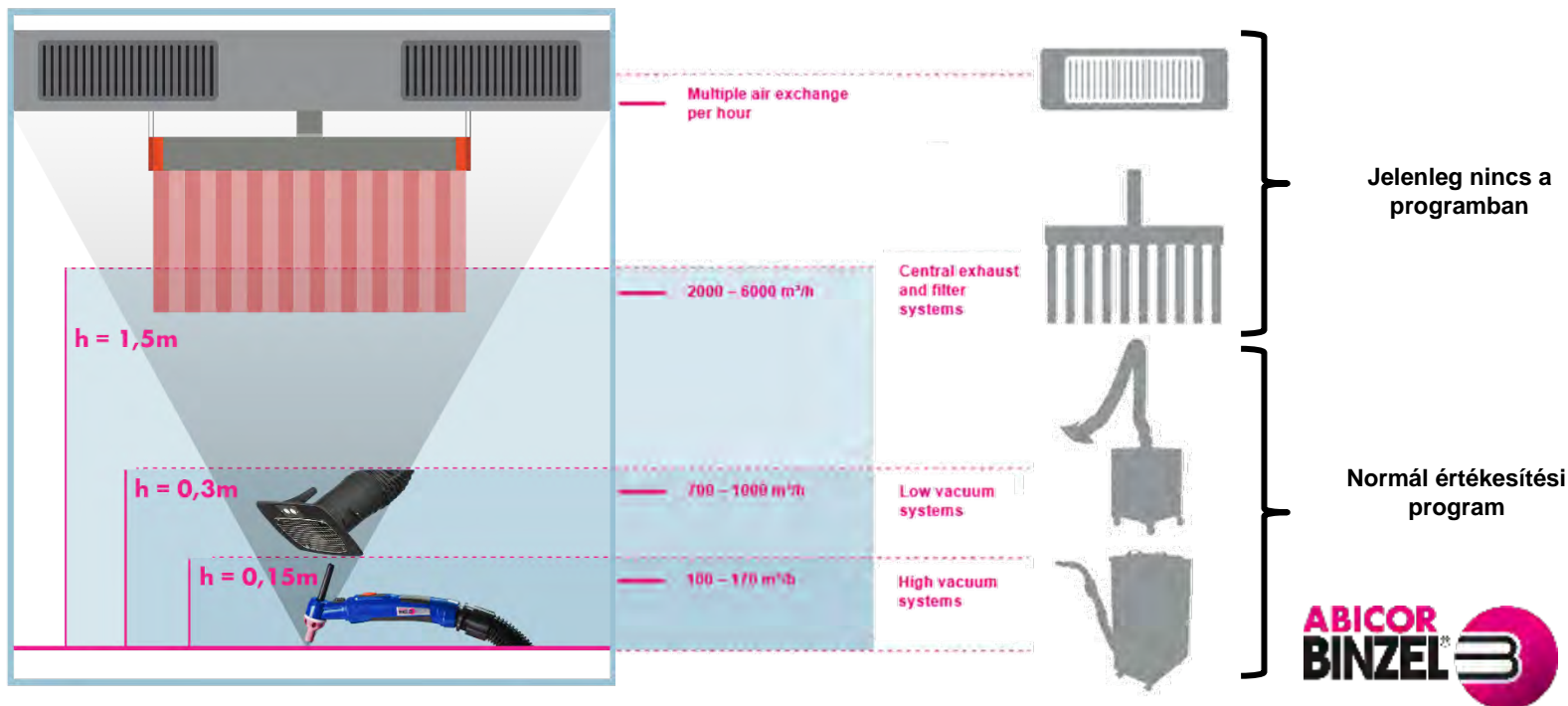
- **A hegesztéskor felszabaduló gázok rákkeltőek.**
- Az Egészségügyi Világszervezet az 1. csoportba tartozó rákkeltő anyagok közé sorolta.
- A hegesztési füst, amint azt a kutatások bebizonyították, mérgezőek az emberi szervezetre.

Rövid idejű behatás	Hosszú idejű behatás
Bőr & szem irritáció	Krónikus tüdőbetegség
Köhögés	Idegrendszeri károsodás
Láz	Vesekárosodás
Szédülés	Rák

Füstgázelszívás technológia

Bevezetés

Hogyan lehet a hegesztési füstgázokat eltávolítani?



Füstgázelszívás technológia

Kézi füstgáz elszívó hegesztőpisztolyok

- Ún. Pontelszívás – Füstgáz elszívás közvetlen a keletkezés helyén
- A füst elszívása a különlegesen kiképzett elszívó tölcséren keresztül történik
- Optimális védelem a kezelőnek
- Nagy hatékonyság
- Fogyóelektródás és AWI is eljáráshoz alkalmazható
- Magasvákuumú rendszerek
- Kompletts rendszerek



Füstgázelszívás technológia

Új típusú füstgáz elszívó hegesztőpisztolyok



xFUME hegesztőpisztolyszéria

- xFUME Pro
- xFUME Compact
- xFUME TIG

Termék portfólió - Füstgázelszívás technológia

Füstgáz elszívó hegesztőpisztolyok

xFUME® TIG Széria

- Új innováció az AWI pisztolyok területén
- Beépített füstelszívás a hegesztők egészségvédelméért
- A méretei és a súlya, amennyire csak lehetett, a standard AWI pisztolyhoz áll közel
- Szabadalmaztatott elszívó kialakítás
- Továbbfejlesztett ergonómia
- Csökkentett gázveszteség az optimalizált pisztoly elülső résznek köszönhetően



Termék portfólió - Füstgázelszívás technológia

Füstgáz elszívó hegesztőpisztolyok

xFUME® TIG **műszaki adatok**



Típus	Hűtés	Terhelhetőség		bi	Elektróda átmérő	Gázátfolyás
		DC	AC			
		Amper	Amper	%	mm	Liter/perc
150	levegő	150	105	35	1,0 - 2,4	5 - 12
260W	folyadék	260	185	100	1,0 – 3,2	7 - 18

Füstgázelszívás technológia

Magas vákuumú füstgázelszívó **berendezések**

FEC / FEC W3

Füstgázelszívó **berendezés**

- Súly kb. 25 kg
- Max. légtömeg 230 m³/h
- Max. vakuum 19.000 Pa
- Zajszint 76 dB
- Ciklontechnológia
- W3 certifikáció



FEC (W3)



Füstgázelszívás technológia

Magas vákuumú füstgázelszívó **berendezések**

xFUME® ADVANCED / xFUME® ADVANCED W3

Füstgázelszívó **berendezés**

- Két füstgáz elszívó hegesztő pisztollyal használható
- 16,000 PA vákuum
- 100 % automata szűrő tisztítás
- Automata start / stop rendszer
- Kiszűri a részecskék 99.95 % - t amelyek nagyobbak 0.1 mm - nél
- Max. légtömeg 260 m³/h
- Max. vákuum 16.000 Pa
- Zajszint 76 dB
- W3 certifikáció



xFUME® ADVANCED



AWI hegesztőgép

JESS PROTIG 350 AC/DC

Műszaki adatok

- Hálózati feszültség 400V
- Teljesítményfelvétel 13 kVA
- Cos fi 0,9
- Hegesztési áramtartomány, AWI 5 – 350 A
- Hegesztési áramtartomány, BKI 10 – 280 A
- Üresjárat feszültség 14 – 76 V
- Súly 39 kg
- bi, 60% 350 A
- bi, 100% 280 A



www.jess-welding.com

AWI hegesztőgép

JESS PROTIG 350 AC/DC

Műszaki adatok

- 2/4 ütem
- Impulzus 0,5 Hz – 5,0 kHz
- Hullámformák: sinus, négyszögletes, háromszög
- Balansz
- Áram fel-, lefutas állítható
- Automatikus hibadiagnosztika
- Távszabályozhatóság
- Nagyfrekvenciás gyújtás vagy Lift-Arc



www.jess-welding.com



Elérhetőségeink:



Cooptim Hegesztéstechnikai Kft.

www.cooptim.hu

aruhaz@cooptim.hu

+36 23 521 430

2030 Érd, Budafoki út 10



Borbély Csaba

+36 20 9987610

borbely.mail@gmail.com

borbely@binzel-abicor.com



xFUME 1.2 – katalógus, német

https://abidoc.binzel-abicor.com/uploads/ABIDOC/ABSAUGTECHNIK/x_Uebersichtskatalog_xFUME/PRO_E001_DE_xFUME_1_2_WEB.pdf

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !