

Pyydämme täyttämään tämän lomakkeen, jotta voimme laskea tarjouksen yleisilmanpuhdistusjärjestelmästä mahdollisimman tarkasti ja tarpeenne huomioiden.

YLEISET TIEDOT | GENERAL INFORMATION

Yritys Company			
Yhteyshenkilö Contact person			
www-sivut website			
Osoite Address			
Maa Country	Suomi	Päivämäärä Date	
Mitä tuotteita valmistetaan What products are manufactured			

HITSAUSSAVUN MÄÄRÄ LAITTEIDEN MITOITUSTA VARTEN | THE AMOUNT OF WELDING FUME

	Hitsaajia Welders	Amp. Amperage	Tuntia/pvä Hours per day	Valitse käytettävät hitsaustyyppit Choose types of consumables in use
Käsihitsaus Manual welding				☐ MIG/MAG hitsaus GMAW ☐ MAG-täytelankahitsaus FCAW ☐ TIG-hitsaus GTAW ☐ Plasmahitsaus PAW ☐ Puikkohitsaus MMA, MMAW ☐ Jauhekaarihitsaus SAW
Puoli-automaatti Semi-automatic welding (manipulator)				
Automaattihitsaus (robotti) Automatic welding (robot)				

Kokonaiskulutus kuukaudessa Total use of consumable per month	kg hitsauslankaa solid wire, GMAW	kg ydintäytelankaa flux cored wire TOTAL, FCAW	kg puikko/elektrodi stick electrodes, MMA(W)	kg jauhekaarihitsaus submerged arc, SAW
Hitsattava materiaali Base material to be welded	kg mustaa rautaa kg black steel		kg ruostumatonta terästä kg stainless steel	
Onko hitsattava materiaali öljytöntä? Is this material free of oil?	kyllä yes		ei no	
Jos on öljyä, mitä öljyä ja mikä on leimahduspiste? If not, specify type of oil and provide Product Data Sheet				
Onko hitsattava materiaali maalitonta? Is this material free of paint?	kyllä yes		ei no	
Työaika (nykytilanne) Working time (currently)	tuntia päivässä hours per day	työpäivää viikossa days a week	työviikkoa vuodessa weeks per year	
Hitsaus jakautuu työvuoroissa Welding intensity is divided over the shifts	tasaisesti equally		epätasaisesti unequally	
Arvio hitsauksen määrän lisääntymisestä lähitulevaisuudessa The expected increase of the consumables for the coming year is			kg/kk kg/month	

LISÄTIEDOT | ADDITIONAL INFORMATION

Hitsattavan kappaleen koko keskimäärin (l x p x k) The average size of the products you weld is (w x l x h)	x	x	m
Onko mahdollista käyttää kohdepoistomuvarsia? Is it possible to use extraction arms (source extraction)?	kyllä yes	ei no	
Jos voidaan käyttää imuvarsia, montaako käytetään samanaikaisesti? If arms will be used, how many could be working at the same time?	kpl pcs		
Onko käytössä imuhuuvia? Do we have extraction hoods in use?	kyllä yes	ei no	
Voidaanko käyttää imuhuuvia? Can we use extraction hoods?	kyllä yes	ei no	
Imuhuuvan koko The size of the extraction hood is	x	x	m
Imuhuuvan verhojen pituus The size of the extraction hood curtains	m		

RAKENNUS | BUILDING PROPERTIES

Rakennuksen mitat Measurements of the building	leveys width	pituus length	korkeus height	m
Työpisteet The bays	määrä amount	kpl pcs	leveys width	m
Jos työpisteet eri korkuisia, määrittele korkeus In case the height per bay is different, define the height	m			
Jos hitsausalue on vain osassa rakennusta, määrittele sen koko If welding area only takes place in part of this, please indicate dimensions	leveys width	pituus length	korkeus height	m
Työpisteen koko The dimensions of bay	leveys width	pituus length	korkeus height	m
Työpisteiden etäisyys toisistaan Width between columns	m			
Hallinosturi on There is a crane running at	metrin korkeudessa mtr height			
Seinällä on tilaa asentaa ilmastointikanavisto There is free way to install PP ducting at	m korkeuteen, putki tyypillisesti Ø 500 mm m height. Duct diameter is normally 500 mm			
Onko 230 V / 400 V jännite käytettävissä myös työajan jälkeen (suodatinpuhdistus)? Is 230 / 400 V available also after working hours (for filter cleaning)?	kyllä yes		ei no	
Käytettävissä oleva paineilma Available compressed air	paine Pressure	bar		
Onko paineilma käytettävissä myös työajan jälkeen? Is compressed air available also after working hours?	kyllä yes		ei no	
Onko paineilma kuivaa ja öljytöntä? Is compressed air dry and free of oil?	kyllä yes		ei no	

MUU ILMANVAIHTO | ADDITIONAL VENTILATION

Onko tiloissa muuta ilmanvaihtoa? Is there (mechanical or natural) ventilation in the workshop?	kyllä yes	ei no		
Onko tilassa kattopuhallin? Is there a roof fan in the workshop?	kyllä yes	ei no	määrä amount	kpl pcs
Onko tilassa seinäpuhallin? Is there a wall fan in the workshop?	kyllä yes	ei no	määrä amount	kpl pcs
Onko raitisilmatuloa työtiloihin? Is there a forced supply of fresh air (from outside) present?	kyllä yes	ei no	määrä Amount	m ³ /h
Lämmitysmuoto työtiloissa Heating or air-conditioning is arranged by means of				
Lämpötila työtiloissa on Temperature in workshop is	keskimäärin on average	°C	enimmillään maximum	°C
			alimmillaan minimum	°C

PIIRUSTUKSET/CAD-KUVAT/VALOKUVAT SUUNNITTELUN TUEKSI | PICTURES

Olen toimittanut hallin ja/tai ilmansuodatusta koskevan alueen pohjapiirustukset Tammiholmalle suunnittelun tueksi. Myös tavalliset valokuvat auttavat tilan hahmottamisessa.

I have delivered the floor plans of the hall and/or air filtration area to Tammiholma to support the designing process. Also, normal photographs help in visualizing the space.

Tarjouspyynnön tarkoitus on

The purpose of the enquiry is

Budjetointi vuodelle

Budgeting for year

Projekti, joka alkaa

An actual project which starts on

ODOTUKSET | EXPECTATIONS

Yleisilmanpuhdistusjärjestelmissä (Push Pull ja Diluter) on tärkeää ymmärtää asiakkaan odotukset lopputuloksen osalta, jotta toteutuksen jälkeen voidaan arvioida projektin onnistumista. Tulos mitataan yksiköllä mg/m³. Valitse alla olevasta listasta sopivin vaihtoehto. (MAC = Työilman MAC-arvo ilmoittaa hitsaussavun taustapitoisuuden työtiloissa. Tammiholma ei tee MAC-mittauksia.)

For general filtration systems (Push Pull and Diluter) it is vital to understand what the customer does expect as result so that after the installation of the solution it is possible to evaluate the success of the project. Result is measureable in mg/m³. Choose the most suitable alternative from the list below. (MAC = Maximum Allowable (background) Concentration of total welding fume. Tammiholma does not perform MAC-measurements)

Halutaan parantaa ilmanlaatua, MAC-arvoa ei määritelty tarkasti.

Want to improve air quality, no specific MAC indicated.

Halutaan määrittää maksimipitoisuus, eli MAC (*) <

Needs to be as per the local MAC regulations which is <

mg/m³

* Lisää MAC-arvoista Työterveyslaitoksen sivuilla: <https://www.ttl.fi/teemat/tyoturvallisuus/altistuminen-tyoympariston-haittatekijoille/tyoympariston-tavoitetasot>

MUUTA | NOTES