

# Werk veilig + gezond

## ERGONOMISCHE CRITERIA STOFZUIGERS

Arbo CAO 2020 – 2021 Bijlage 4

### KETELSTOFZUIGER

CRITERIUM	ONDERWERP	EISEN	AANBEVELINGEN
Zuigkracht	zuigvermogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>regeling noodzakelijk, elektrisch of met valse lucht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>luchtverplaatsing in liter/minuut is voor zuigprestatie belangrijker dan elektrisch vermogen</li> </ul>
Mondstuk	standaard	<ul style="list-style-type: none"> <li>metalen glijplaat</li> <li>voor gladde vloeren om te zetten naar borstel</li> <li>zonder bukken instelbaar voor harde/zachte vloeren</li> <li>eenvoudig en zonder veel kracht</li> <li>afneembaar van buis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mondstuk met wiel(tjes). Belangrijk is dat er ruimte om wiel(tjes) zit, waardoor vervuiling met stof en haren wordt beperkt. Er moet rekening mee worden gehouden dat zuigmonden met wiel(en) regelmatig onderhouden moeten worden</li> <li>voorziening om bijzondere mondstukken eenvoudig aan de machine op te bergen; het werken met de stofzuiger mag hierdoor niet gehinderd worden</li> </ul>
Zuigbuis	Werkhoogte	<ul style="list-style-type: none"> <li>hand tussen 80 en 105 cm</li> <li>als lengte instelbaar is, moet dit eenvoudig en zonder veel kracht kunnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>door telescoopsteel of verticaal scharnierend mondstuk aan zuigbuis</li> <li>lieft traploos in lengte instelbaar, anders zo klein mogelijk stappen</li> <li>extra verlengstuk als er vaak boven het hoofd wordt gewerkt</li> </ul>
	Koppeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>verticaal scharnierend bij mondstuk, draaibaar in mondstuk</li> </ul>	
	Materiaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buis moet of beperkt buigzaam zijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antistatisch voor zuigen van nylon vloeren</li> </ul>
	Massa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtgewicht: &lt; 1 kg incl. zuigmond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor wanden en plafonds max. 1 kg</li> </ul>
Handgreep aan steel	Diameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>35-45 mm</li> </ul>	
	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal 120 mm</li> </ul>	
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikt voor rechts- en linkshandig gebruik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen hinderlijke drukpunten</li> </ul>
	Stand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij de normale zuigstand van de zuigmond: de greep aan slangzijde 40-50 mm lager dan greep aan steelzijde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor wanden en plafonds ook mogelijk met alleen de rechte steel te werken</li> </ul>
	Materiaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen metaal, indrukbaar, niet glad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet poreus i.v.m. hygiëne</li> </ul>
Draaggreep aan ketel	Aantal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij massa motorhuis van meer dan 10 kg: twee grepen</li> </ul>	
	Plaats	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij één draaggreep: centraal op ketel; bij niet ronde ketel: boven zwaartepunt</li> <li>Bij twee draaggrepen: aan weerszijden van de ketel</li> <li>De grepen mogen tijdens het zuigen niet hinderen</li> </ul>	
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dikte voor vingers: 25-35 mm</li> <li>Lengte voor hand: min. 120 mm</li> </ul>	

# Werk veilig + gezond

## Ketelstofzuiger (vervolg)

criterium	Onderwerp	Eisen	Aanbevelingen
Slang	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen specifieke eis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afhankelijk van toepassing:</li> <li>• 2,25-3 m in interieur/kantoor</li> <li>• Inwendig tenminste even groot als zuigbuis</li> <li>• Zo licht mogelijk</li> </ul>
	Diameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen specifieke eis</li> </ul>	
	Massa Aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen specifieke eis</li> <li>• Eenvoudig en zonder veel kracht op zowel motorhuis als zuigbuis aansluitbaar</li> </ul>	
Geluid	Bij vol vermogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximaal 76 dB(A) volgens ISO 9614 op 1,5 m afstand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij valse lucht geen fluitgeluid of hoge tonen</li> </ul>
Motorhuis	Massa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor vliegtuigen, bussen, treinen e.d. max. 6 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grotere wielen dan bijv. kantoorstoelewielen</li> <li>• Onderkant zonder randen</li> </ul>
	Aantal wielen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grote stofzuigers: min. 4 wielen, waarvan 2 vaste wielen</li> <li>• Kleine stofzuigers: 3 wielen, waarvan 1 zwenkwiel</li> </ul>	
	Diameter wielen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50-100 mm</li> </ul>	
	Bodemvrijheid Vorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 30 mm</li> <li>• Gestroomlijnd en ronde vormen, zodat het huis soepel langs obstakels glijdt</li> </ul>	
Stofzak	Vervangen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Makkelijk toegankelijk en eenvoudig vervangbaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opening stofzak afsluitbaar</li> </ul>
Kabel	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afhankelijk van toepassing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor interieur ca. 12 m</li> <li>• Voor vliegtuigen, treinen, bussen langer</li> <li>• Oprolinrichting kan optie zijn, mits professioneel</li> </ul>
	Opbergen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als kabel aan ketel hangt, moet dragen onbelemmerd mogelijk zijn</li> </ul>	
Diversen	Aan/uit Motorhuis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen specifieke eis</li> <li>• eenvoudige bediening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zonder diep bukken te bedienen</li> </ul>
	Openen/sluiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Op één manier passend met duidelijke indicaties</li> </ul>	
	Filters	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechts op één manier goed te plaatsen</li> </ul>	

# Werk veilig + gezond

## BORSTELSTOFZUIGER

CRITERIUM	ONDERWERP	EISEN	AANBEVELINGEN
Handgreep aan steel	Diameter	<ul style="list-style-type: none"><li>• 35-45 mm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geen hinderlijke drukpunten</li></ul>
	Lengte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimaal 120 mm</li></ul>	
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geschikt voor rechts- en linkshandig gebruik</li></ul>	
	Stand	<ul style="list-style-type: none"><li>• De greep aan steelzijde 40-50 mm hoger dan greep aan andere zijde</li></ul>	
	Materiaal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geen metaal, indrukbaar, niet glad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Niet poreus i.v.m. hygiëne</li></ul>
Geluid	Bij vol vermogen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximaal 76 dB(A) volgens ISO 9614 op 1,5 m afstand</li></ul>	
Motorhuis	Aantal wielen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Twee transportwielen voor rijden over afstanden</li></ul>	
	Diameter wielen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 50-100 mm</li></ul>	
	Bodemvrijheid Vorm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimaal 30 mm</li><li>• Gestroomlijnd en ronde vormen, zodat het huis soepel langs obstakels glijdt</li></ul>	
Stofzak	Vervangen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Makkelijk toegankelijk en eenvoudig vervangbaar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opening stofzak afsluitbaar</li></ul>
Kabel	Lengte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afhankelijk van toepassing</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voor interieur ca. 12 m</li></ul>
	Opbergen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Als kabel aan ketel hangt, moet dragen onbelemmerd mogelijk zijn</li></ul>	
Diversen	Vervangen/reinigen <sup>1</sup> borstelstrip	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eenvoudige bediening</li><li>• Op één manier passend met duidelijke indicaties</li></ul>	
	Hoogteverstelling	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stand van borstelhoogte eenvoudig en eenduidig met de voet bedienbaar</li></ul>	

<sup>1</sup> Aan de borstelrol kunnen haren/draden blijven plakken; soms is reinigen daarvan nodig

# Werk veilig + gezond

## RUGSTOFZUIGER/HEUPSTOFZUIGER

CRITERIUM	ONDERWERP	EISEN	AANBEVELINGEN
Zuigkracht	zuigvermogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>regeling noodzakelijk, elektrisch of met valse lucht</li> </ul>	
Zuigbuis	Werkhoogte	<ul style="list-style-type: none"> <li>hand tussen 80 en 105 cm</li> <li>als lengte instelbaar is, moet dit eenvoudig en zonder veel kracht kunnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>door telescoopsteel of verticaal scharnierend mondstuk aan zuigbuis</li> <li>lieft traploos in lengte instelbaar, anders zo klein mogelijk stappen</li> <li>extra verlengstuk als er vaak boven het hoofd wordt gewerkt</li> </ul>
	Koppeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>verticaal scharnierend bij mondstuk, draaibaar in mondstuk</li> </ul>	
	Materiaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>beperkt buigzaam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antistatisch voor zuigen van nylon vloerbedekkingen en bekleding</li> </ul>
	Massa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtgewicht:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor wanden en plafonds max. 1 kg</li> </ul>
Mondstuk			<ul style="list-style-type: none"> <li>mondstuk met wiel(tjes). Belangrijk is dat er ruimte om wiel(tjes) zit, waardoor vervuiling met stof en haren wordt beperkt. Er moet rekening mee worden gehouden dat zuigmonden met wiel(en) regelmatig onderhouden moeten worden</li> <li>voorziening om bijzondere mondstukken eenvoudig aan de machine op te bergen; het werken met de stofzuiger mag hierdoor niet gehinderd worden</li> </ul>
Slang	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor vloeren: minimaal 1,20 m, maximaal 1.40 m</li> <li>Voor meubels: rechtopstaand werken moet mogelijk zijn</li> </ul>	
	Massa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen specifieke eis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zo licht mogelijk; voor wanden en plafonds max. 1 kg</li> </ul>
	Aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluitpunt moet zowel rechts- als linkshandige bediening onbelemmerd mogelijk maken</li> <li>Eenvoudig en zonder veel kracht op zowel motorhuis als zuigbuis aansluitbaar</li> </ul>	
Handgreep aan steel	Diameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>35-45 mm</li> </ul>	
	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal 120 mm</li> </ul>	
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikt voor rechts- en linkshandig gebruik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen hinderlijke drukpunten</li> </ul>
	Materiaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen metaal, indrukbaar, niet glad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet poreus i.v.m. hygiëne</li> </ul>
Geluid	Bij vol vermogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal 76 dB(A) volgens ISO 9614 op 1,5 m afstand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij valse lucht geen fluitgeluid of hoge tonen</li> </ul>

# Werk veilig + gezond

## Rugstofzuiger/heupstofzuiger (vervolg)

criterium	Onderwerp	Eisen	Aanbevelingen
Motorhuis	Massa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 10 kg</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Onderkant zonder randen</li></ul>
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestroomlijnd en ronde vormen, zodat het huis soepel langs obstakels glijdt</li></ul>	
	Greep	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aan draagstel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geen echte handgreep i.v.m. kans op verdraaien pols bij omdoen</li></ul>
	Draagstel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebalanceerd geheel met brede heupband om op heupen te dragen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contactvlakken met schoonmaker van ventilerend of vochtopnemend materiaal</li></ul>
	Zwaartepunt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dicht tegen de rug en laag</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dit betekent: motor onder- en voorin</li></ul>
	Warmte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beperkte warmteontwikkeling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luchtspleet tussen machine en rug voor ventilatie</li></ul>
Stofzak	Vervangen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Makkelijk toegankelijk en eenvoudig vervangbaar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opening stofzak afsluitbaar</li></ul>
Kabel	Lengte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afhankelijk van toepassing</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 15 m</li></ul>
	Opbergen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Als kabel aan ketel hangt, moet dragen onbelemmerd mogelijk zijn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bij einde kabel een veerbare trekcontasting</li></ul>
Diversen	Aan/uit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Op schakelkastje aan riem</li></ul>	
	Motorhuis	<ul style="list-style-type: none"><li>• eenvoudige bediening</li></ul>	
	Openen/sluiten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Op één manier passend met duidelijke indicaties</li></ul>	
	Filters	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slechts op één manier goed te plaatsen</li></ul>	