

Bijlage 2: Ergonomische criteria stofzuigers

KETELSTOFZUIGER

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

Ketelstofzuiger (vervolg)

 criterium	 Onderwerp	 Eisen	 Aanbevelingen
	Plaats	<ul style="list-style-type: none"> • Bij één draaggreep: centraal op ketel; bij niet ronde ketel: boven zwaartepunt • Bij twee draaggrepen: aan weerszijden van de ketel • De grepen mogen tijdens het zuigen niet hinderen 	
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"> • Dikte voor vingers: 25-35 mm • Lengte voor hand: min. 120 mm 	
Slang	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> • Geen specifieke eis 	<ul style="list-style-type: none"> • Afhangelijk van toepassing: 2,25-3 m in interieur/kantoor
	Diameter	<ul style="list-style-type: none"> • Geen specifieke eis 	<ul style="list-style-type: none"> • Inwendig tenminste even groot als zuigbuis
	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Geen specifieke eis 	<ul style="list-style-type: none"> • Zo licht mogelijk
	Aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> • Eenvoudig en zonder veel kracht op zowel motorhuis als zuigbuis aansluitbaar 	
Geluid	Bij vol vermogen	<ul style="list-style-type: none"> • Maximaal 76 dB(A) volgens ISO 9614 op 1,5 m afstand 	<ul style="list-style-type: none"> • Bij valse lucht geen fluitgeluid of hoge tonen
Motorhuis	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Voor vliegtuigen, bussen, treinen e.d. max. 6 kg 	
	Aantal wielen	<ul style="list-style-type: none"> • Grote stofzuigers: min. 4 wielen, waarvan 2 vaste wielen • Kleine stofzuigers: 3 wielen, waarvan 1 zwenkwiel 	<ul style="list-style-type: none"> • Grotere wielen dan bijv. kantoorstoelewielen
	Diameter wielen	<ul style="list-style-type: none"> • 50-100 mm 	
	Bodemvrijheid	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 30 mm 	
	Vorm	<ul style="list-style-type: none"> • Gestroomlijnd en ronde vormen, zodat het huis soepel langs obstakels glijdt 	<ul style="list-style-type: none"> • Onderkant zonder randen
Stofzak	Vervangen	<ul style="list-style-type: none"> • Makkelijk toegankelijk en eenvoudig vervangbaar 	<ul style="list-style-type: none"> • Opening stofzak afsluitbaar
Kabel	Lengte	<ul style="list-style-type: none"> • Afhangelijk van toepassing 	<ul style="list-style-type: none"> • Voor interieur ca. 12 m • Voor vliegtuigen, treinen, bussen langer
	Opbergen	<ul style="list-style-type: none"> • Indien kabel aan ketel hangt, moet dragen onbelemmerd mogelijk zijn 	<ul style="list-style-type: none"> • Oprolinrichting kan optie zijn, mits professioneel

Ketelstofzuiger (vervolg)

Criterium	Onderwerp	Eisen	Aanbevelingen
Diversen	Aan/uit	<ul style="list-style-type: none"> • Geen specifieke eis 	<ul style="list-style-type: none"> • zonder diep bukken te bedienen
	Motorhuis	<ul style="list-style-type: none"> • eenvoudige bediening 	
	Openen/sluiten	<ul style="list-style-type: none"> • Op één manier passend met duidelijke indicaties 	
	Filters	<ul style="list-style-type: none"> • Slechts op één manier goed te plaatsen 	

BORSTELSTOFZUIGER

CRITERIUM	ONDERWERP	EISEN	AANBEVELINGEN
Handgreep aan steel	Diameter	• 35-45 mm	
	Lengte	• Minimaal 120 mm	
	Vorm	• Geschikt voor rechts- en linkshandig gebruik	• Geen hinderlijke drukpunten
	Stand	• De greep aan steelzijde 40-50 mm hoger dan greep aan andere zijde	
	Materiaal	• Geen metaal, indrukbaar, niet glad	• Niet poreus i.v.m. hygiëne
Geluid	Bij vol vermogen	• Maximaal 76 dB(A) volgens ISO 9614 op 1,5 m afstand	
Motorhuis	Aantal wielen	• Twee transportwielen voor rijden over afstanden	
	Diameter wielen	• 50-100 mm	
	Bodemvrijheid	• Minimaal 30 mm	
	Vorm	• Gestroomlijnd en ronde vormen, zodat het huis soepel langs obstakels glijdt	
Stofzak	Vervangen	• Makkelijk toegankelijk en eenvoudig vervangbaar	• Opening stofzak afsluitbaar
Kabel	Lengte	• Afhankelijk van toepassing	• Voor interieur ca. 12 m
	Opbergen	• Indien kabel aan ketel hangt, moet dragen onbelemmerd mogelijk zijn	
Diversen	Vervangen/reinigen ¹ borstelstrip	• Eenvoudige bediening • Op één manier passend met duidelijke indicaties	
	Hoogteverstelling	• Stand van borstelhoogte eenvoudig en eenduidig met de voet bedienbaar	

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

RUGSTOFZUIGER/HEUPSTOFZUIGER

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

Rugstofzuiger/heupstofzuiger (vervolg)

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