

**WÜRTH
MODYF**

CREATE YOUR OWN MASTERPIECE

**SHOE-
FINDER**





100 % VEILIGHEID!

Met Würth MODYF veiligheidsschoenen i.p.v. werkschoenen.

Veiligheidsschoenen zijn tegenwoordig een belangrijk onderdeel van uw persoonlijke beschermingsuitrusting (PBM's). Deze worden in veel beroepen en branches reeds voorgeschreven en zijn een niet meer te bediscussiëren moet. Veiligheidsschoenen onderscheiden zich van klassieke werkschoenen door de teenbescherming van metaal, aluminium of kunststof die, zoals de naam al zegt, de tenen beschermt. Daar bovenop bieden veiligheidsschoenen nog andere eigenschappen en features waardoor de veiligheidsschoenen ook in veiligheidsklassen zijn in te delen.

Würth MODYF biedt een zeer uitgebreide range aan veiligheidsschoenen aan. Hierdoor ontstaan combinaties van innovatieve materialen, hoogwaardige functionaliteit en verschillende looks met 100% veiligheid.

Welke veiligheidsklasse voor welke activiteit/beroep geschikt is, kunt u reeds in de ARBO voorschriften nalezen. Indien u deze niet tot uw beschikking heeft, kan deze brochure u met de stap voor stap keuze een eindje op weg helpen.

WÜRTHMODYF



[illegible]

INHOUD

Shoefinder/schoenkeuze	4
Veiligheidsklassen	6
Antiperforatie	18
Teenbescherming	19
Zoolmateriaal	20
Anitislip	22
Elektrostatische oplading	23
DGUV 112-191	24
2-breedte-zoelsysteem	25
Veterkeuze	26



VEILIGHEIDSKLASSEN

// Alle veiligheidsschoenen
van WÜRTH MODYF hebben
een geprofileerde loopzool!

Geprofileerde loopzool



Teenbescherming



Antiperforatie zool



Antislip



Olie- en benzinebestendige loopzool



Antistatische eigenschappen



Energie absorberende hak



Waterafstotende schoen



Waterdichte schoen



Veiligheidsschoenen moeten voldoen aan de Europese Norm EN ISO 20345:2011 en worden onderverdeeld in de volgende veiligheidsklassen:

OB	O1	O2	SB	S1	S1P	S2	S3	S4	S5



EN ISO 20347 beroepsschoenen
zijn schoenen zonder teenbescherming
en hebben geen nadere eisen

✓ DIN EN ISO 20347



O1

Schoen voldoet aan de eisen
Klasse OB ...

✓ DIN EN ISO 20347

+ **Antistatisch** (A)

+ **Gesloten hiel**

+ **Energieabsorberende hak** (E)

O1



02

Schoen voldoet aan de eisen
Klasse O1 ...

- ✓ DIN EN ISO 20347
- ✓ Antistatisch (A)
- ✓ Gesloten hiel
- ✓ Energie absorberende hak h (E)
- +** **Waterafstotend** (WRU)

02





De SB Klasse voldoet aan de minimale eisen die aan een veiligheidsschoen gesteld worden.

✓ EN ISO 20345

✓ Teenbescherming (Energieopname: 200 Joule)

Bijzonder:

Alleen in deze klasse mag de hiel open zijn!





S1

Schoen voldoet aan de eisen
Klasse SB ...

- ✓ EN ISO 20345
- ✓ Teenbescherming (Energieaoname: 200 Joule)
- ✓ Olie- en benzinebestendige zool (FO)
- + **Antislip** (SRA, SRB of SRC)
- + **Antistatisch** (A)
- + **Energie absorberende hak** (E)
- + **Gesloten hiel**

S1



S1P

Schoen voldoet aan de eisen
Klasse S1 ...

- ✓ EN ISO 20345
- ✓ Teenbescherming (Energieopname: 200 Joule)
- ✓ Olie- en benzinebestendige zool (FO)
- ✓ Antislip (SRA, SRB of SRC)
- ✓ Antistatisch (A)
- ✓ Energie absorberende hak (E)
- ✓ Gesloten hiel
- + Antiperforatie zool** (P)

S1P



Schoen voldoet aan de eisen
Klasse S1...

- ✓ EN ISO 20345
- ✓ Teenbescherming (Energieopname: 200 Joule)
- ✓ Olie- en benzinebestendige zool (FO)
- ✓ Antislip (SRA, SRB oder SRC)
- ✓ Antistatisch (A)
- ✓ Energie absorberende hak (E)
- ✓ Gesloten hiel
- + Waterafstotend** (WRU)



S3

Schoen voldoet aan de eisen

Klasse S2...

- ✓ EN ISO 20345
- ✓ Teenbescherming (Energieopname: 200 Joule)
- ✓ Olie- en benzinebestendige zool (FO)
- ✓ Antislip (SRA, SRB of SRC)
- ✓ Antistatisch (A)
- ✓ Energie absorberende hak (E)
- ✓ Gesloten hiel
- ✓ Waterafstotend (WRU)
- + Antiperforatie zool (P)**
- + Geprofileerde loopzool**

S3



S4

Schoen voldoet aan de eisen
Klasse S1...

- ✓ EN ISO 20345
- ✓ Teenbescherming (Energieopname: 200 Joule)
- ✓ Olie- en benzinebestendige zool (FO)
- ✓ Antislip (SRA, SRB of SRC)
- ✓ Antistatisch (A)
- ✓ Energie absorberende hak (E)
- ✓ Gesloten hiel

+ Waterdicht



S5

Schoen voldoet aan de eisen

Klasse S4 ...

- ✓ EN ISO 20345
- ✓ Teenbescherming (Energieopname: 200 Joule)
- ✓ Olie- en benzinebestendige zool (FO)
- ✓ Antislip (SRA, SRB of SRC)
- ✓ Antistatisch (A)
- ✓ Energie absorberende hak (E)
- ✓ Gesloten hiel
- ✓ Waterdicht
- + Antiperforatie zool (P)**

S5



ANTIPERFORATIE ZOOl



Staal

Voordeel

- + Beste antiperforatie
- + Prijsgunstig



Nadeel

- Geen 100% afdekking van de zool

Textiel

Voordeel

- + Lichter dan staal
- + Zeer flexibel



Nadeel

- In bouwsector omstreden, doordat het mogelijk zou zijn dat kleine spijkers langs rand komen

TEENBESCHERMING



Staal

Voordeel

- + Hoge stabiliteit
- + Dun materiaal
- + In vergelijking prijsgunstig

Nadeel

- Iets zwaarder
- Thermisch geleidend
- Detecteerbaar (bijv. luchthaven)



Aluminium

Voordeel

- + Lichter dan staal
- + Hoge stabiliteit
- + Dun materiaal

Nadeel

- Thermisch geleidend
- Detecteerbaar (bijv. luchthaven)
- Zeer duur



Kunststof

Voordeel

- + Lichter dan staal
- + Thermisch niet geleidend
- + Niet detecteerbaar

Nadeel

- Dik materiaal
= pasvormverschillen
- Duurder dan staal
- Veiligheidsdiscussie





ZOOL-MATERIALEN

Polyurethaan (PU)

Wanneer u een zool nodig heeft die een zeer goede vastheid biedt bij vloeibaarheden zoals bijv. benzine of chemicaliën, dan is een zool van polyurethaan (PU) de juiste keuze.

- ✓ Gering gewicht
- ✓ Zeer goede demping
- ✓ Prijsgunstig
- ✓ Krijt niet



Thermoplastisch polyurethaan (TPU)

Wanneer u een vaste en veilige stand nodig heeft bij natte omstandigheden dan dient u een zool van thermoplastisch polyurethaan (TPU) te kiezen.

- ✓ Gering gewicht
- ✓ Zeer goede antislip bij natte omstandigheden
- ✓ Krijt niet

**Rubberzool/nitril (RU)**

U werkt met zeer hoge temperaturen en komt geregeld met chemische substanties in aanraking?
Dan is een rubber/nitril (RU) zool zeer geschikt en bestendig.

- ✓ Zeer goede antislip
- ✓ Mechanisch en thermisch sterk belastbaar
- ✓ Temperatuurbestendig tot 300°C indien het een HRO-kenteken heeft





ANTISLIP



Een veiligheidsschoen voldoet aan de SRA, SRB of SRC standaard.

De SRA standaard

Bepaalt dat de veiligheidsschoen niet slipt op een keramische bodem, waarop water en reinigingsmiddelen ingezet worden.

De SRB standaard

Geeft aan dat de veiligheidsschoen op stalen vloeren gebruikt kan worden waarop glycerin ingezet wordt.

De SRC standaard

Voldoet zowel aan de standaard SRA en SRB. Veiligheidsschoenen die de norm SRC hebben zijn ideaal voor industriemedewerkers, transport- en logistieke medewerkers, bouwvakkers, loodgieters ...

ELEKTROSTATISCHE OPLADING



ESD-uitvoering

De uitvoering van ESD-schoenen (electrostatic discharge = elektrische ontlading) leidt elektrostatische opladingen gecontroleerd over de schoen af. Zij beschermen in eerste instantie niet de mens, maar de elektrostatisch kwetsbare componenten in gevoelige omgevingen.

Antistatisch

Antistatisch is de eigenschap slechts gering elektrisch opgeladen te worden.



Anders als antistatische schoenen beschermen ESD uitgevoerde schoenen in eerste lijn de componenten en niet de drager.

Isolatieweerstand (Ohm Ω)	10^5	10^6	10^7	10^8	10^9
ESD-bereik ($7,5 \times 10^5$ tot $3,5 \times 10^7$)		ESD			
Antistatisch volgens EN ISO 20345		antistatisch			



DGUV 112-191 (BGR 191)



DGUV regel 112-191 (vroeger BGR 191) schrijft voor dat orthopedische inlegzolen alleen in combinatie met een "Baumeisterprüfung" in veiligheidsschoenen verwerkt/ingelegd mogen worden zodat de schoenen nog aan de norm EN ISO 20345: 2011 voldoen.

Veiligheidsschoenen, die voor orthopedische inlegzolen geschikt zijn en voldoen aan de DGUV regel 112-191, hebben aan de Baumeisterkeuring voldaan. Als een drager van orthopedische inlegzolen zomaar zijn inlegzolen in de veiligheidsschoen inlegt, dan bestaat het gevaar dat de minimale hoogte van de teenbescherming, maar ook andere aspecten zoals de antistaticiteit niet gegarandeerd kunnen worden of verloren gaan.

De procedure is zo: u koopt een Würth MODYF veiligheidsschoen, die gecertificeerd is volgens de DGUV regel 1123-191. Vervolgens gaat u hiermee naar uw orthopeed die weer met ons contact op kan nemen. Deze kan dan bij ons een "secosol by hartmann" zool afnemen en deze individueel voor u aanpassen. Daarna kunt u de aangepast secosol inlegzolen wisselen met de inlegzolen in de veiligheidsschoenen en heeft u de garantie dat de schoen nog aan de norm voldoet. Naast uw gezonde houding bieden deze zolen ook een grote plus aan comfort.



SCHOENBREEDTEN IN EEN OVERZICHT

Schoenmodellen worden volgens de standaard schoenbreedten geproduceerd. In de werkelijkheid zijn er echter smallere en bredere voeten. Is de schoen te breed, dan ontbreekt een veilige houvast – is de schoen te krap, dan wordt de drukbelasting te groot en kunnen klachten optreden.



Algemeen geldt:

Breedte 10 > smalle voeten

Breedte 10,5 > normale voeten

Breedte 11 > brede voeten

Breedte 12 > zeer brede voeten



VETERS



Aantal ogen	Veterlengte in cm
per kant: 2	45
3	45 of 60
4	60
5	75
6-7	90 of 100
8-9	120 of 150
10	180



WÜRTH NEDERLAND B.V.

Het Sterrenbeeld 35
5215 MK 's-Hertogenbosch

BEDRUKKINGSSERVICE

073 629 17 67
modyf@wurth.nl

ONLINESHOP

www.wurth.nl

PASBUS

modyfbus@wurth.nl