



**WÜRTH**

# HHS<sup>®</sup>-SERIE

**DAARMEE LOOPT  
HET GESMEERD!**



SCHMIEREN | LUBRICATING | SCHMIEREN | LUBRICATING | SCHMIEREN

# WANNEER?

# WAT?

# WAARVOOR?

Vele verschillende smeringen - vele verschillende producten. Maar welk product is de beste oplossing voor mijn toepassing? Met behulp van onze smeermiddelen-matrix, geven we u een korte handleiding om u te helpen het juiste smeermiddel te kiezen.

Hier kunt u toepassings specifieke vereisten voor het smeermiddel vergelijken met de sterke punten en eigenschappen van onze HHS-serie, welke op de volgende pagina's worden uitgelegd.

Toepassingsgebied	Kruip-eigenschap	Hogedrukbestendigheid	Temperatuurbestendigheid	Corrosieverend	Hechtvermogen	Duurzaam	Materiaalverdraagzaamheid	Vuilwerend	<b>WÜRTH AANBEVELING</b>
Open tandwielen (staal)	●	●●	●	●●●	●●	●●●	●	●●●	<b>HHS® LUBE</b>
Afgeschermde tandwielen (staal)	●●	●●●	●●	●	●●	●●	●	●	<b>HHS® 2000</b>
Tandheugel	●	●●●	●	●●	●●	●●	●	●●	<b>HHS® 2000</b>
Kunststof tandwielen	●	●●●	●	●	●●	●●●	●●●	●●	<b>HHS® FLUID / HHS</b>



Snel draaiende kettingen	●●	●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	HHS® LUBE
Heet wordende kettingen	●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	HHS® 2000 / HHS
Gespannen staalkabels	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	HHS® LUBE
Snel bewegende staalkabels	●●●	●	●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	HHS® DRYLUBE
Glijrails/glijlagers	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	HHS® LUBE / HHS
Scharnieren/gewrichten	●●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	HHS® 5000
Rollagers	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	HHS® 2000 / 5000
Deurdangers	●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	HHS® GREASE
Opslag/conservering	●●	●	●●	●●●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	HHS® DRY LUBE
Bowdenkabels	●●	●●	●●	●●●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	HHS® LUBE
Schakel, gas-, koppelingstangen	●	●●●	●●	●●	●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	HHS® 2000
Veren	●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	HHS® LUBE / DRYLUBE





# HHS<sup>®</sup> 5000

**De specialist voor smering met de kleinste toleranties bij extreme temperatuurstress.**

## **Betrouwbare smering**

- Dringt door tot waar de smeeroil nodig is (uitstekende kruipwerking)
- Ideaal voor onzichtbare smerpunten

## **Betrouwbare bescherming tegen slijtage**

- Bevat vast smeermiddel - PTFE
- Zodra de vetlaag eraf is gestript, wordt de smering overgenomen door PTFE (droogloopeigenschappen)
- Blijvende anti-slip beschermlaag onder hoge temperatuurbelastingen

## **Veiligheid door langdurige werking**

- Biedt betrouwbare en langdurige bescherming tegen corrosie
- Geen oxideren (verharsen) tot +200 °C, zelfs kortstondig tot +250 °C
- Geen carbonisatieresten

## **Veilige toepassing**

- Uitstekend te gebruiken bij de meeste kunststoffen, O-ringen en X-ringen
- Neutraal gedrag op gelakte oppervlakken

**Bestand tegen spatwater, zout water en tegen zwakke zuren en logen**

**Bevat geen siliconen, hars en zuren**

**Temperatuurbereik voor aanbrengen:**

-20 °C tot +200 °C (kortstondig: +250 °C)

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk HHS<sup>®</sup> 5000 in de Würth Online-Shop.**



Inhoud: 500 ml

**Art.nr. 0893 106 3**

VE 1/12

### Viscositeit-index



	Kruip-eigen-schap	Hogedruk-bestendig-heid	Tempera-tuurbesten-dig-heid	Corrosie-werend	Hechtver-mogen	Duur-zaam	Materialver-draagzaam-heid	Vuil-werend	Vaste smeerstof
<b>HHS® 5000</b>	●●●●	●●●	●●●●	●●	●	●●	●●●●	●	PTFE





# HHS<sup>®</sup> 2000

**De Profi die in hoge mate bestand is tegen hoge druk en trillingen.**

## **Bestand tegen hoge druk**

- Bijzonder scheurvaste smeerfilm met uitstekende geluid- en trillingsdemping

## **Goede kruipeigenschappen**

- Zeer goede smeereigenschappen voor kleine openingen
- Betrouwbare bescherming tegen corrosie

## **Hechtend**

- Smeermiddel is bestand tegen centrifugaalkrachten bij draaiende en roterende onderdelen

## **Goede materiaalverdraagzaamheid**

- Geschikt voor O- en X-ringen, evenals voor kunststoffen. Neutraal gedrag op gelakte oppervlakken

**Bestand tegen spatwater, zout water, zwakke zuren en logen**

**Bevat geen siliconen, harsen en zuren**

**Inhoud: 150 ml**

**Art.nr. 0893 106 1**

VE 1/12

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk HHS<sup>®</sup> 2000 in de Würth Online-Shop.**



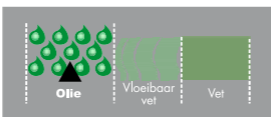


Inhoud:  
500 ml  
of  
150 ml

**Inhoud: 500 ml**  
**Art.nr. 0893 106**  
VE 1/12

	Vaste smeerstof
	Geen
Vuilwerend	●
Materiaalverdraagzaam	●●
Duurzaam	●●
Hechtvermogen	●●
Corrosiewerend	●●
Temperatuurbestendig	●●
Hogedrukbestendig	●●●
Kruip-eigenschappen	●●
<b>HHS® 2000</b>	

### Viscositeit-index





# HHS<sup>®</sup> LUBE

**De specialist voor bescherming tegen weers- en omgevingsinvloeden bij open smeringen.**

## **Geringe hechting van stof en vuil**

- Ideaal voor open smering in de buitenlucht
- Langere levensduur van het smeervet
- Uitstekende afdichtende eigenschappen
- Verlengt de smeerintervallen

## **Bestand tegen zout water en spatwater, zwakke zuren en logen**

- Uitstekende bescherming tegen corrosie
- Smeermiddel is niet afwas
- Bestendig tegen oxidatie

## **Hoge drukbelasting van de gesmeerde delen**

- Toevoeging van EP-additieven (EP = extreme pressure) voor uiterst hoge drukbestendigheid
- Uitstekende geluids- en trillingsdempende eigenschappen

## **Beperkt slijtage en materiaalverlies van de smeervlakken tot een minimum**

- Verlaagt de wrijvingstemperatuur, dus langere smerende werking
- Slijtvast

## **Bevat geen siliconen, hars en zuren**

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk  
HHS<sup>®</sup> LUBE in de  
Würth Online-Shop.**





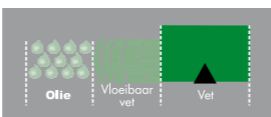
Inhoud:  
500 ml

Art.nr. 0893 106 5

VE 1/12

	Vaste smeerstof
Vuilwerend	●●●
Materiaalverdraagzaam	●●
Duurzaam	●●●
Hechtvermogen	●●●
Corrosiewerend	●●●
Temperatuurbestendig	●●
Hogedrukbestendig	●●
Kruip-eigenschap	●
<b>HHS® LUBE</b>	OMC <sub>2</sub>

### Viscositeit-index





# HHS® GREASE

**De expert, wanneer u een wit onderhoudsvet van hoge kwaliteit met PTFE nodig heeft.**

## **Duurzaam**

- Uitstekende afdichtende eigenschappen bij vocht en vuil. Dat betekent een optimale oxidatiebestendigheid en langere smeerintervallen
- Uitstekende corrosiebescherming

## **Uitstekende materiaalverdraagzaamheid**

- Uitstekend compatibel met kunststof
- Neutraal gedrag op gelakte ondergronden

## **Bevat vast smeermiddel op basis van PTFE**

- Zodra de vetlaag eraf is gestript, wordt de smering overgenomen door PTFE (droogloopeigenschappen)
- Goede temperatuurbestendigheid

## **Speciale witte pigmentering**

- Optimale smeerpuntherkenning bij onderhoud en inspectie

**Bestand tegen spatwater, zout water, zwakke zuren en logen**

**Bevat geen siliconen, hars, zuren en OAX**

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk  
HHS® GREASE in de  
Würth Online-Shop.**



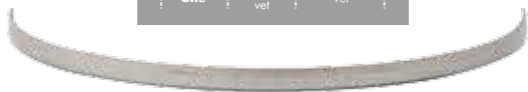
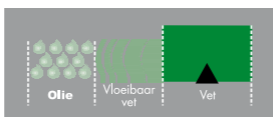
Inhoud:  
400 ml

Art.nr. 0893 106 7

VE 1/12

	Vaste smeerstof
Vuilwerend	●●●
Materiaalverdraagzaam	●●●
Duurzaam	●●●
Hechtvermogen	●●
Corrosiewerend	●●
Temperatuurbestendig	●
Hogedrukbestendig	●●
Kruip-eigen	●
<b>HHS® GREASE</b>	

### Viscositeit-index





# HHS<sup>®</sup> FLUID

**Spray met dubbele werking:  
kruipeigenschappen van olie,  
hechtend en drukbestendig als vet.**

## **Na het opspuiten: olie**

- Goede kruipeigenschappen
- Dringt goed in openingen
- Beschermt tegen corrosie
- Komt overal waar conventioneel vet niet komt

## **Na verdamping: vet**

- Zeer hoge kleefkracht
- Bestand tegen centrifugaalkrachten
- Goede werking op lange termijn

## **Zeer goede drukbestendigheid**

- Smeerfilm extreem bestand tegen slijtage onder hoge drukbelastingen
- Uitstekende geluids- en trillingsdemping

## **Geschikt voor gebruik op vele materialen**

- Compatibel met O-ringen en X-ringen
- Compatibel met kunststof
- Neutraal gedrag op gelakte oppervlakken

**Bestand tegen spatwater, zout water,  
zwakke zuren en logen**

**Bevat geen siliconen, hars, zuren en OAX**

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk  
HHS<sup>®</sup> FLUID in de  
Würth Online-Shop.**



Inhoud:  
500 ml

Art.n. 0893 106 4

VE 1/12

	Vaste smeerstof
Vuilwerend	●●
Materiaalverdraagzaam	●●
Duurzaam	●●
Hechtvermogen	●●●
Corrosiewerend	●●
Temperatuurbestendig	●●
Hogedrukbestendig	●●●
Kruip-eigen	●●
<b>HHS® FLUID</b>	

### Viscositeit-index





# HHS<sup>®</sup> DRYLUBE

**De specialist voor alle snel draaiende elementen, zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen.**

## **Droge synthetische was**

- Smeermiddel is bestand tegen centrifugaalkrachten bij sneldraaiende en roterende onderdelen
- Geringe hechting op vuil
- Uitstekende bescherming tegen corrosie

## **Uitstekende kruipeigenschappen en binnendringing in openingen**

- Smeren van moeilijk toegankelijke plaatsen
- Dringt binnen in de kleinste ruimten
- Beschermt tegen „doorhangen“

## **Bevat het vaste smeermiddel PTFE**

- Goede droogloopeigenschappen en thermische bestendigheid

## **Uitstekende materiaalverdraagzaamheid**

- Beschermt en verzorgt O-ringen en X-ringen
- Compatibel met kunststof
- Neutraal gedrag op gelakte oppervlakken

## **Bestand tegen spatwater, zout water, zwakke zuren en logen**

## **Bevat geen siliconen, hars, zuren**

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk  
HHS<sup>®</sup> DRYLUBE in de  
Würth Online-Shop.**



Inhoud:  
400 ml

Art.nr. 0893 106 6

VE 1/12

	Kruip eigen-	Hogedruk bestendig-	Tempera- tuurbesten-	Corrosie- werend	Hechtver- mogen	Duur- zaam	Materiaal- verdraag-	Vuil- werend	Vaste smeerstof
<b>HHS® DRYLUBE</b>	●●●	●	●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	PTFE + Wax



# HHS<sup>®</sup> CLEAN

**Zeer effectieve voorreiniger + hechtversterker (primer), speciaal afgestemd op HHS<sup>®</sup>-producten.**

## **Goede reinigingskracht**

- Snel en effectief
- Verwijdert moeiteloos de hardnekkigste verontreinigingen

## **Primerfunctie**

- Verbetert de hechting van het smeermiddel
- Verlengt de smeerintervallen
- Bespaart tijd en kosten

## **Korte uitwasemtijd**

- Korte stilstandtijd voor behandelde machineonderdelen
- Eén keer aanbrengen volstaat

## **Goede verdraagzaamheid met uiteenlopende oppervlaktmaterialen**

- Extreem breed toepassingspectrum
- Afdichtingen zwellen niet op

## **Spuitkop met directe spuitstraal**

- Gerichte en effectieve reiniging van de verontreinigde delen

## **Bevat geen aceton, AOX en siliconen**

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk  
HHS<sup>®</sup> CLEAN in de  
Würth Online-Shop.**





Inhoud:  
500 ml

**Art.nr. 0893 106 10**

VE 1/12



# **MULTI COBRAHEAD**

**Geen onderdeel van de HHS®-serie  
MAAR toch een veelzijdige  
multifunctionele spray met  
cobrahead voor verschillende  
toepassingen.**

## **Smeert, reinigt en onderhoudt**

- Smeert sluitingen, scharnieren, bussen, kettingen en deursloten
- Stopt kraken en piepen en herstelt glij-eigenschappen van vastzittende en klemmende delen
- Reinigt en onderhoudt kunststof en metalen onderdelen zoals bijvoorbeeld panelen en behuizingen

## **Verwijdert roest en beschermt tegen corrosie**

- Maakt vastgeroeste pennen, pijpfittingen, bouten, moeren, scharnieren, Bowdenkabels, assen, sloten enz. weer los
- Penetreert en verdringt vocht in elektrische en elektronische componenten
- Voorkomt corrosie op metalen en elektrische onderdelen, kabelaan sluitingen, relais, stekkers, koppelingen, enz.
- Voorkomt bevriezen van slotcilinders en sluitingen

## **Bevat geen hars, zuren en siliconen**

## **Tast rubber, verf of kunststoffen niet aan**

Bestellen? Veiligheidsblad?

Product informatieblad?



**Scan QR-code en bekijk  
Multi Cobra in de  
Würth Online-Shop.**



AD



Inhoud:  
400 ml

**Art.nr. 0893 055 400**  
VE 1





# WÜRTH

## HHS<sup>®</sup>

Uitgave van

**Würth Nederland B.V.**

Postbus 344, 5201 AH

's-Hertogenbosch

T +31 (0)73 629 1911

F +31 (0)73 629 1922

info@wurth.nl

www.wurth.nl

© Würth Nederland B.V.

Verantwoordelijk voor de inhoud: J. Mertens

Grafische opmaak: A. Monden

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

DTP - AM - G - 5' - 06/'18



SCHMIEREN | SCHMIEREN | LUBRICATING | SCHMIEREN | LUBRICATING | SCHMIEREN