



saBesto

10 GODINA
1984-2004
WURTH
u BiH

**Uz Zanat
i Poduzetništvo.**

Würth - znači kvalitet!

HHS

PODMAZIVAČI



HHS PODMAZIVAČI

Sa njima sve ide kao podmazano!



Inteligentni sistem podmazivača

Proizvod	HHS 5000	HHS 2000	HHS FLUID	HHS LUBE	HHS GREASE	HHS DRYLUBE
Sredstvo za podmazivanje	Visoko efikasno ulje sa kapilarnim svojstvom i dodatkom PTFE	Ulje za podmazivanje, postojano na visoki pritisak	Polutečna mast otporna na centrifugalnu silu	Podmazivač u spreju koji štiti od prljavštine i prašine, sa dugotrajnim djelovanjem OMC2	Bijela visoko efikasna mast za održavanje sa PTFE	Čvrsta mast, visoko efikasno sredstvo za suho podmazivanje, otporna na centrifugalnu silu
Osnovna uljna baza/ tip saponifikacije	Sintetičko ulje	Polu sintetičko ulje	Polu sintetičko ulje + mast	Visoko kvalitetno mineralno ulje + litijum sapun	Visoko kvalitetno mineralno ulje + litijum sapun	Sintetički vosak
Sadržaj čvrstog maziva	PTFE	Nema	Nema	OMC2	PTFE	PTFE + vosak
Boja	Providna	Žućkasta	Žućkasta	Opal zelena	Brijant bijela	Žućkasta
Teperatura Najniža temperaturna primjena Najviša temperaturna primjena	-20C 200C	-35C 180C	-25C 170C	-25C 150C	-15C 130C	-30C 100C
Pakovanje	Sprej, 500ml	Sprej, 500ml	Sprej, 500ml	Sprej, 500ml	Sprej, 400ml	Sprej, 400ml

Osobine proizvoda usklađene sa zahtjevima korisnika:

Würth SABESTO - linija savremenih, ekološki prihvatljivih hemijskih proizvoda.

Proizvod	Osobine proizvoda								
	Kapilarna svojstva	Postojanost na visoki pritisak	Temperaturna postojanost	Koroziona zaštita	Jačina prijanjanja	Dugotrajnost	Kompatibilnost sa materijalima	Zaštita od prljavštine	Čvrsto mazivo
HHS 5000	●●●	●●	●●●	●●	○	●●	●●●	○	PTFE
HHS 2000	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	○	nema
HHS FLUID	○	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	nema
HHS LUBE	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	OMC2
HHS GREASE	○	●●	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●	PTFE
HHS DRYLUBE	●●●	○	○	●●●	●●●	●●	●●●	●●	PTFE+vosak

- odlična
- dobra
- slaba

Područje primjene	Zahtjevi za razna područja primjene							
	Kapilarna svojstva	Postojanost na visoki pritisak	Temperaturna postojanost	Koroziona zaštita	Jačina prijanjanja	Dugotrajnost	Kompatibil. sa materijalima	Zaštita od prljavštine
Otvoreni čelični zupčanci	○	●●	○	●●●	●●	●●●	○	●●●
Zatvoreni čelični zupčanci	●●	●●●	●●	○	●●	●●	○	○
Zupčaste letve	○	●●●	○	●●	●●	●●	○	●●
Plastični zupčanci	○	●●●	○	○	●●	●●●	●●●	●●
Brzohodni lanci	●●	○	○	●●●	●●●	○	○	●●
Lanci temperaturno opterećeni	●●	●●	●●●	●●	●●	○	○	●●
Vodne žičane sajle	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	○	●●●
Brzohodne žičane sajle	●●●	○	○	●●●	●●●	●●	●●	○
Klizne šine/klizni ležajevi	○	●●●	●●	●●●	○	●●	○	●●●
Šarniri/zglobovi	●●●	●●	○	●●	●●	●●	○	○
Valjkasti ležajevi	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	○	●●●
Kočnice za vrata/graničnik otvaranja vrata	○	●●	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●
Skladištenje/konzerviranje	●●	○	○	●●●	○	●●●	●●	○
Bužiri sajli	●●	●●	○	●●●	○	●●●	○	●●
Osovinice, ekscentri, poluge, kvačila, rasplinjači	○	●●●	●●	●●	○	●●	○	○
Opružne poluge	○	●●	●●	●●●	○	●●	○	○

- vrlo važan zahtjev
- važan zahtjev
- manje važan zahtjev

Prije svakog podmazivanja preporučujemo da mjesto očistite uz pomoć Würth sredstva za čišćenje HHS CLEAN, Art.-Nr. 0893 106 10. Novi hemijski sastav proizvoda obezbjeđuje prethodnu efikasnu pripremu podloge za dugotrajno podmazivanje. Prisustvo nečistoća na mjestu podmazivanja predstavlja jedan od najčešćih uzroka oštećenja površina koje se podmazuju.

PREGLED WÜRTH-ovih HHS PODMAZIVAČA

HHS znači:

- visoko kvalitetan
- čvrsto prijanjajući
- siguran

HHS 5000
Visoko efikasno sintetičko ulje sa kapilarnim svojstvom sa dodatkom PTFE

Potpuno sigurno!

Na mjestima gdje dosadašnji podmazivači nisu bili efikasni ili oštećeni, Würth-ov HHS 5000 pruža najviši stepen sigurnosti podmazivanja - pravo rješenje za mnoga područja primjene. Izvršna temperaturna postojanost, ekstremna kapilarnost ulja, sposobnost dugotrajnog podmazivanja su svojstva koja ispunjavaju najviše zahtjeve i tako štite od velikih oštećenja usljed habanja. HHS 5000 doprinosi smanjenju troškova održavanja zbog produžene trajnosti smanjenog habanja materijala. Receptura sastavljena od najkvalitetnijih i najvrijednijih sastojaka koji garantuju visoki kvalitet.



Područje primjene:

Primjenjuje se za podmazivanje na sklopovima sa malom tolerancijom i velikim temperaturnim opterećenjima, npr. zglobova leptira karburatora, unutrašnjih ležajeva, lanaca i kliznih vodilica izloženih visokim temperaturama.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
500 ml	0893 1063	6/12

HHS 2000
Tečna mast postojana na visoki pritisak

Original!

Provjerenu orinalnu recepturu odlikuju prije svega svestranost primjene i pouzdanost. Optimalno usklađene osobine proizvoda kao što su otpornost na visoki pritisak, sposobnost prijanjanja i ubrzana kapilarna svojstva, otvaraju mnogobrojne mogućnosti upotrebe i primjene. Tako često kopiran a nedostignut kvalitet.



Područje primjene:

Pogodan za višenamjensko podmazivanje i na mjestima izloženim visokom pritiskom, kao npr. osovinice, poluge kvačila, dijelova karburatora, mehanizama, bužira sajlji, spojnice, ekscentra, zakretnih poluga itd.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
500 ml	0893 106	6/12/24
150ml	0893 106 1	12

HHS FLUID
Polutekuće mazivo otporno na centrifugalnu silu

Ulje + mast = Duo-efekat!

HHS Fluid povezuje tečna svojstva ulja i otpornost masti na pritisak. Upravo tamo gdje se ulje za podmazivanje "ocjedi", pa poslije toga nema dugotrajnog i sigurnog podmazivanja, dolazi jako prijanjajuće svojstvo karakteristično za masti. HHS Fluid podmazuje tamo gdje je potrebno dugotrajno podmazivanje. Najbolje rješenje podmazivanja za teško pristupačna mjesta, zbog čega je idealno sredstvo za poslove održavanja i servisne radove.



Područje primjene:

Primjenjuje se za dugotrajno podmazivanje teško pristupačnih mjesta, kod održavanja i popravki npr. unutrašnjih ležajeva, žičanih sajlji, zglobova, valjkastih ležajeva, itd.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
500 ml	0893 106 4	6

HHS LUBE
Mast u spreju sa OMC2 koja štiti od prašine i prljavštine, sa dugotrajnim djelovanjem

Outdoor profi!

HHS Lube- visoko kvalitetna mast u spreju, pruža mnogobrojne mogućnosti za primjenu na mjestima podmazivanja koja su izložena intenzivnim atmosferskim i uticajima okoline. Osigurava minimalno nakupljanje nečistoće i sprječava prodiranje vlage. Kvalitetni sastojci i jedinstvena tehnologija masti (OMC2) garantuju sigurnu primjenu u otežanim uslovima eksploatacije sa dugotrajnim djelovanjem.



Područje primjene:

Pogodan za podmazivanje na mjestima izloženim intenzivnim atmosferskim uticajima okoline kao npr. zupčanika, žičane užadi, lanaca, opružnih poluga, kliznih ležajeva itd.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
500 ml	0893 106 5	6

HHS GREASE
Bijela visoko kvalitetna mast za primjenu u održavanju sa PTFE

Sve se vidi!

Prilikom mnogih radova na održavanju i kontroli poželjan je "dokaz" za dobru podmazanost. HHS Grease je "optimalni servisni partner", jer je sa bijelom bojom odmah uočljivo mjesto podmazivanja. Osim toga, odmah je vidljiva i promjena boje zbog zaprljanosti i istrošenosti podmazivača. Jasno se vidi kada je potrebno slijedeće podmazivanje. Podmazivač je otporan i na atmosferske uticaje, a u jedno je kompatibilan i sa materijalima na koje se nanosi.



Područje primjene:

Primjenjivo za podmazivanje u održavanju i inspekcijom radovima. Npr. graničnika na vratima, spojnice, zglobova, kliznih vodilica itd.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
400ml	0893 106 7	6/12/24

HHS DRYLUBE
Visoko efikasan suhi sintetički vosak otporan na centrifugalnu silu

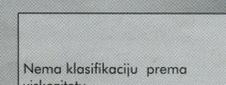
A sada rotira!

Brzohodni i rotirajući dijelovi, kao što su npr. lanci motorcikala, izloženi su izuzetnim opterećenjima i zbog toga zahtijevaju specijalno razvijenu recepturu. HHS Drylube izuzetno dobro prijanja i zato je otporan na centrifugalnu silu. Ni prašina ni prljavština ne mogu negativno uticati na svojstva PROFIL-podmazivača, obzirom da podmazana površina nakon sušenja ne dopušta nakupljanje (lijepjenje) nečistoća.



Područje primjene:

Primjenjivo za podmazivanje brzo rotirajućih elemenata, npr. lanaca i dijelovi mašina, žičanih sajlji itd.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
400ml	0893 106 6	6

HHS CLEAN
Veoma efikasan čistač sa svojstvima pojačavanja prijanjanja.

Mast mora nestati!

Sredstva za podmazivanje se eksploatacijom troše i jako su zaprljana. Dodatno podmazivanje takvih mjesta je uzaludan rad i nepotrebno bacanje novca, a takva zaprljana mjesta negativno djeluju na habanje podmazanih površina. Na osnovu ovoga obavezno je čišćenje mjesta koja treba podmazati. HHS Clean je napravljen da efikasno i temeljito odstrani ostatke starog podmazivača i prljavštine. Sa specijalnim dodatkom za prijanjanje OMC2, dijelovi koji se podmazuju optimalno su pripremljeni za podmazivanje, a metalne površine aktivirane. Time povećavamo snagu prijanjanja HHS proizvoda i produžavamo interval podmazivanja.



Područje primjene:

Za prethodnu pripremu intenzivno zaprljanih mjesta podmazivanja kao što su npr. zaprljani ostaci masti i ulja, ostaci smole, voska itd.



Sadržaj	Art.-Nr.	Pak./kom.
500ml	0893 106 10	12

Smanjenje troškova pravilnim podmazivanjem

Kao osnova za razvoj novog asortimana podmazivača koristili smo načela Tribologije* (vidi grafiku). Tako je nastao zatvoreni, međusobno usklađeni i inovativni koncept podmazivanja-nova **porodica HHS proizvoda**.



Na osnovu mnogobrojnih područja primjene i različitih zahtjeva za podmazivanjem **najznačajniji je pravilan izbor proizvoda**.

Prije izbora podmazivača prvenstveno treba uzeti u obzir slijedeća četiri faktora:

- uticaji načina izvedbe mjesta podmazivanja
- opterećenje na mjestu podmazivanja
- oblici i brzine kretanja
- uticaj okoline

Da bi se, po mogućnosti, pokrila sva područja i potrebe mjesta podmazivanja, mora se posebno uzeti u obzir **viskozitet i kohezivnost proizvoda**. Novi HHS sistemi maziva pokrivaju sva značajnija područja viskoznosti i kohezivnosti, **od uljnih sa dobrim kapilarnim svojstvima, do masti, koje jako prijanjanju**.

Kombinacija visokokvalitetnih sastojaka sa dodatkom precizno odabranih aditiva, garantuju visoku sigurnost podmazivanja uz racionalnu potrošnju podmazivača.

Prednosti novih HHS sistema su višestruke:

- niži troškovi održavanja i popravki
- produženi intervali podmazivanja
- ušteda energije zbog smanjenja trenja
- smanjenje troškova podmazivanja zahvaljujući visokom kvalitetu proizvoda.
- višestruka primjena podmazivača

* Tribologija (definicija prema DIN 50323) je naučna i tehnička disciplina o međusobnom djelovanju površina kod relativnog kretanja. Ona obuhvata cjelokupno područje trenja i trošenja kao i podmazivanja, a uključuje i odgovarajuće međusobno djelovanje graničnih površina, kako između čvrstih čestica tako i između čvrstih čestica i tečnosti ili gasova.

Wurth BH d.o.o.
Velikih Drveta Br. 1 71000 Sarajevo
Telefon ++387 (0) 33 643 550
Telefax ++387 (0) 33 461 825
www.wurth.ba
info@wurth.ba

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Wurth BH d.o.o. Sarajevo
Štampano u Bosni i Hercegovini
Responsible for content:
PFC-Suleyman Kozak, VSDA; Karin Fromm
Redakcion: Andreas Wiecker
Odgovoran za sadržaj: Suad Pelesic
Final editor: Ubeid Felic
Reprodukcija, u cjelosti ili djelovima,
zahtjeva ranije odobrenje.

Štampano uz dozvolu
MWV-GRAFIS-Delp-44-12/04
(BA31/1/ADM-05/06)

Zadržavamo pravo na izmjenu uvijek kada ona, po našem mišljenju, služi poboljšanju kvaliteta i to bez predhodne najave ili saopštenja. Slike mogu biti samo simbolične, a mogu odstupati od isporučene robe. Zadržavamo pravo na pogreške, čak za štamparske pogreške ne preuzimamo odgovornost. Na snazi su naši opšti uslovi poslovanja.