



Harmony in
Chemistry

Koelsmeermiddelen



Cut it
HAKUFLUID

Metaalbewerking

Duurzaam
Grote effectiviteit
Innovatief

Wat is Hakufluid?

Hakufluid producten zijn:

- op waterbasis
- vrij van minerale oliën
- visceuse metaalbewerkingsvloeistoffen

Wat maakt Hakufluid zo bijzonder?

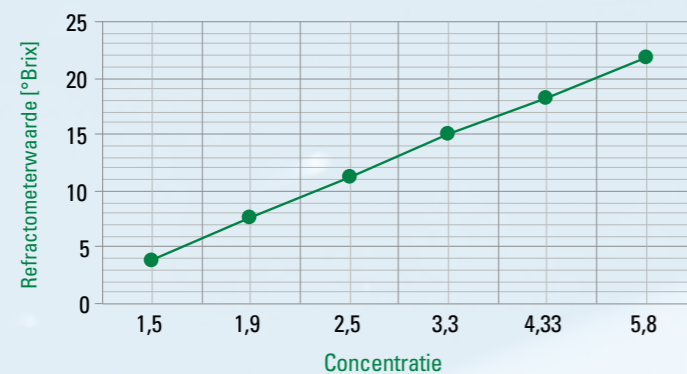
Hakufluid producten verenigen de voordelen van niet-watermengbare én watermengbare metaalbewerkingsvloeistoffen.

De viscositeit kan eenvoudig worden aangepast aan de eisen die het betreffende productieproces hieraan stelt.

Wat zijn de specifieke eigenschappen van Hakufluid?

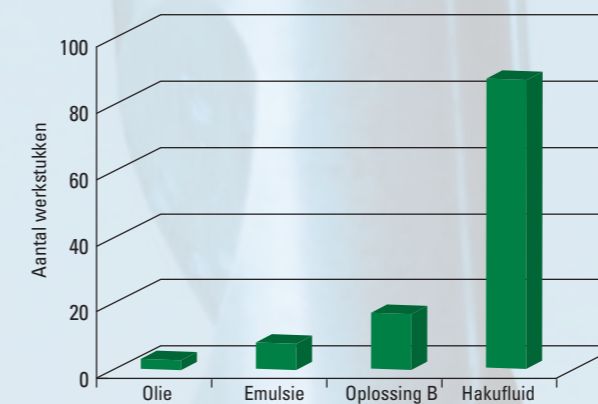
- uitstekende eigenschappen voor verspanende bewerkingen
- excellente levensduur van de gereedschappen
- onbrandbaar, veroorzaakt geen oliedamp en nevel
- gemakkelijk afwasbaar, beperkt de kosten van de aansluitende processen
- vrij van boor en formaldehydverbindingen; vriendelijk voor mens en milieu
- eenvoudige controle van de concentratie met behulp van een refractometer (zie onderstaande grafiek)
- ingebrachte vreemdoliën zijn eenvoudig te verwijderen
- geen verharsing
- schone werkomgeving, heldere oplossing
- bijzonder economisch in gebruik

Hakufluid 182



Concentratiebepaling en controle met behulp van de refractometerwaarde van bijv. Hakufluid 182

Onze resultaten tot nu toe



Hakufluid wordt gebruikt bij het bewerken van staal, aluminium, gietaluminium en gietstaal.

Sterk gestegen levensduur van de gereedschappen met Hakufluid bij verspaning van een molybdeen gebaseerde legering.

Welke Hakufluid producten zijn er?

Hakufluid producten zijn als concentraat of gebruiksklaar leverbaar. Afhankelijk van de toepassing en afgestemd op het te bewerken materiaal en het bewerkingsproces, zijn o.a. de volgende producten beschikbaar:

Hakufluid 101

Koelsmeermiddelconcentraat, voor alle licht-, en slijp verspanende bewerkingen van (giet) staal.

Hakufluid 164

Koelsmeermiddelconcentraat, universeel toepasbaar bij het verspanen van ongelegeerde en gelegeerde staalsoorten, gietijzer en koper. Speciaal geschikt voor het bewerken van hardmetalen omdat Kobalt niet oplosbaar is in de vloeistof.

Hakufluid 181

Koelsmeermiddelconcentraat, boor- en formaldehydevrij, speciaal voor staal en aluminium.

Hakufluid 182

Koelsmeermiddelconcentraat, boor- en formaldehydevrij, speciaal voor het bewerken van diverse (giet) staal en aluminiumsoorten.

Het 5C-concept

Hakufluid producten maken deel uit van het Kluthe 5C-concept (Cut It). Voor aansluitende reiniging ontwikkelden wij perfect hierop afgestemde Hakupur producten (Clean It).



Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij bieden hoogwaardige producten en diensten aan bedrijven voor de meest uiteenlopende industriële toepassingen. Wilt u weten wat wij voor u kunnen betekenen? Kijk dan op www.kluthe.nl. Natuurlijk kunt u ook direct contact met ons opnemen:



www.kluthe.nl



**Harmony in
Chemistry**

Kluthe Benelux BV
Produktieweg 8, 2404 CC Alphen a/d Rijn NL
Postbus 312, 2400 AH Alphen a/d Rijn NL
Tel. +31 (0)172 51 60 00
Fax +31 (0)172 43 94 94
E-mail: info@kluthe.nl



Disclaimer: Uiterste zorg is besteed aan de inhoud van deze info. Echter Kluthe Benelux BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor onvolledigheid, onjuistheid of voor de gevolgen ervan. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd zonder toestemming van de uitgever.