

TAKIM TAŞLAMA SIVILARI VE DİŞLİ TAŞLAMA SIVILARI



Yaklaşık 128 yılı aşkın tecrübesiyle kendi alanında dünyanın en kaliteli yağlayıcılarını üreten bir firmadır.

Özellikle takım bileme yağları, Elektro-erozyon sıvıları ve dişli taşlama yağlarında dünyanın en önde gelen firmasıdır.

Bu konulardaki makine üreticilerinin katalog yağıdır.

SERTİFİKA



OELHELD

ISO 9001 ISO 14001
Sürekli aynı hizmet ve aynı kaliteyi garanti eder.

OELHELD

Health benefits



Human-Technology
for man, environment
and machines

HUTECH

Human technology – a “must” at oelheld

Human technology is not just a trademark at oelheld GmbH – it is a guiding principle. Health endangering oil vapours, acrid odours and recurring cases of skin irritation are sadly commonplace in many production plants.

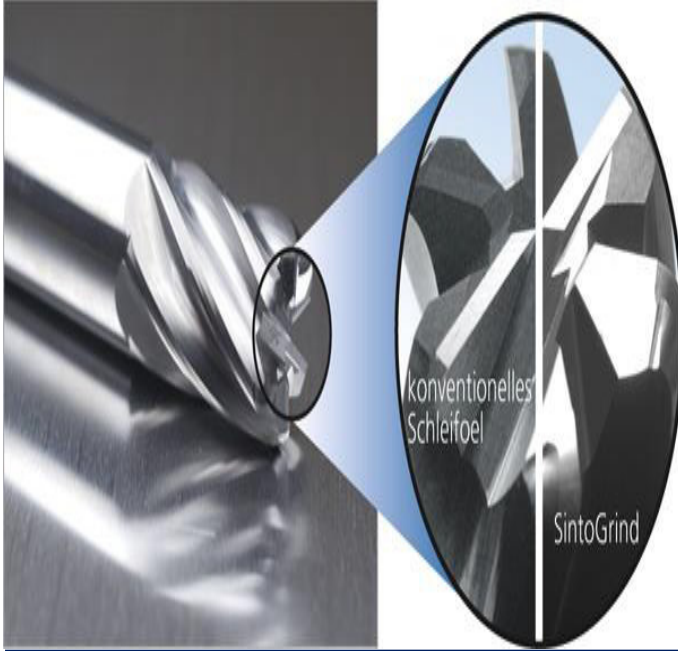
For this reason oelheld GmbH develops not only products that permit an optimum process, but also pays particular attention to the greatest possible health safety of the products.

- Dermatological approvals
- No health hazards
- Neutral odour
- Low evaporation
- No heavy metals
- Free from or low in aromatics

Dermatolojik onaylıdır.
Çevre ve insana dost bir üründür.
Kokusu doğaldır.
Buharlaştırma çok azdır.
Ağır metal içermez.

OPERASYON NOKTASI

YAŞANAN PROBLEMLER



Takım daha erken körelir.
İşlenen parçada kötü bir yüzey ve çapak oluşur.
Takımda sık bilemeden kaynaklı, kullanım ömrü kısa olur.

ÖNERİLEN ÜRÜN :

OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Daha iyi yüzey kalitesi vardır.
Takım aşınması daha azdır.

 innovative fluid technology	YAŞANAN PROBLEMLER	RAKİP ÜRÜN
	<p>Taşın gözenekleri erken dolar. Taş daha erken bilenir. Taş maliyeti artar.</p>	
ÖNERİLEN ÜRÜN :	OELHELD SINTOGRIND TTK	
FAYDALARI :	<p>Taşın gözeneklerini doldurmaz. Taşın kullanım ömrünü uzatır.</p>	

YAŞANAN PROBLEMLER

RAKİP ÜRÜN



Daha kısa yağ ömürlüdür.
Yüksek sıcaklık oluşur.
Bakım maliyetleri yüksektir.
Filtrasyon problemi yaşanır.



ÖNERİLEN ÜRÜN :

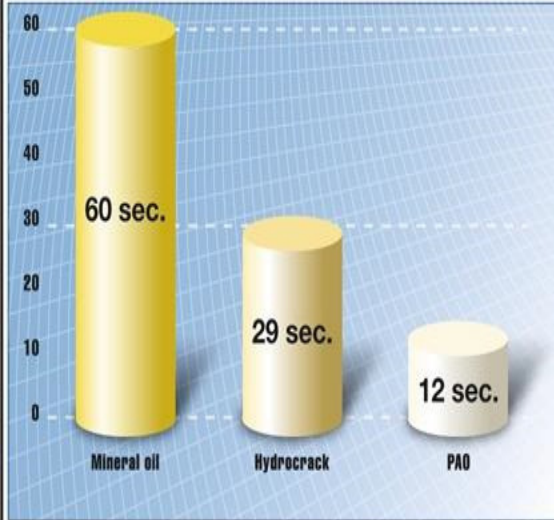
OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Köpürmez.
Daha düşük spindle yüküne sahiptir.

HAVADAN AYRIŞMA VE KPÜRME

Air release property



Mineral oil



Hydrocrack



Polyalphaolefin

ÖNERİLEN ÜRÜN :

OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Buharlaşıma minimumdadır.

Üretimde artışlar olur.

oelheld[®]
innovative fluid technology

YAŞANAN PROBLEMLER

RAKİP ÜRÜN



Tezgahtaki kirlilik oranı fazladır.
Makine kullanım ömrünü kısaltır.
Makinenin sık arızalanmasına neden olur.



ÖNERİLEN ÜRÜN :

OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Tezgahı mükemmel temizler.
Boyalara ve plastik aksamalara zarar vermez.
Mükemmel pas koruması sağlar.

oelheld[®]
innovative fluid technology

YAŞANAN PROBLEMLER

RAKİP ÜRÜN



Keskin kokusu vardır.
Yağ viskozitesi kalındır.
Görüntü berrak değildir.



ÖNERİLEN ÜRÜN :

OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Uzun kullanım ömrüne sahiptir.
Kalınlaşmaz. (Tam sentetik)

KULLANIM NOKTASI

YAŞANAN PROBLEMLER



Kartuş ve filtre maliyeti artar.

Filtrelerde tıkanmalar olur.

Yağ erken ısınır.

Köpürmeler meydana gelir.

Tüm filtrasyon üreticileri OELHELD markasını önermektedir!

ÖNERİLEN ÜRÜN :

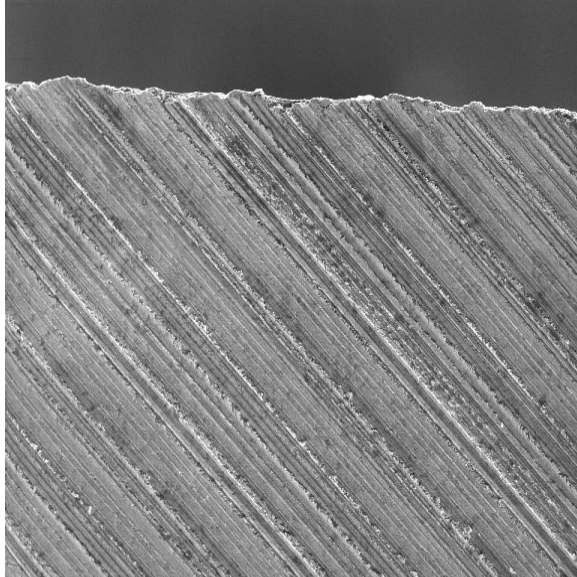
OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Filtre ve kartuş ömrü uzundur.

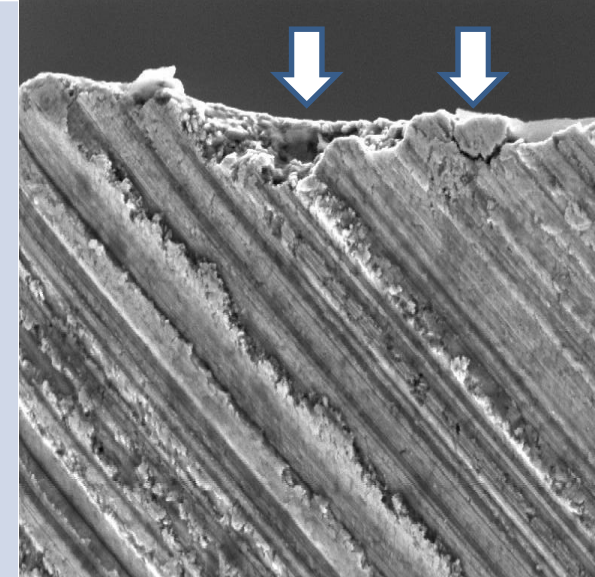
Akış hızı yüksektir.

 innovative fluid technology	YAŞANAN PROBLEMLER	RAKİP ÜRÜN
	<p>Kobalt zararlı bir madde olup devletler mümkün olduğunca 20 ppm seviyesini aşmamayı tavsiye etmişlerdir. Birçok firma kendi içlerinde maksimum limit olarak 20 ppm seviyesi belirlemişlerdir.</p>	
No Cobalt Leaching		Cobalt Leaching
ÖNERİLEN ÜRÜN :	OELHELD SINTOGRIND TTK	
FAYDALARI :	<p>Oelheld ürünlerinde yıllarca çalışan firmalarda dahi bu seviye 7 ppm geçmemiştir. Kobalt çözünmesi yaşanmaz ve kaplama problemi oluşturmaz.</p>	



SEM MAG: 1.00 kx DET: SE Detector
HV: 20.0 kV DATE: 06/29/06 100 µm Vega ©Tescan
VAC: HiVac Device: 5130 Digital Microscopy Imaging

Yüzeysel çatlamlar meydana gelir. İstenilen yüzey kalitesi yakalanamaz.



SEM MAG: 4.99 kx DET: SE Detector
HV: 20.0 kV DATE: 06/29/06 20 µm Vega ©Tescan
VAC: HiVac Device: 5130 Digital Microscopy Imaging

ÖNERİLEN ÜRÜN :

OELHELD SINTOGRIND TTK

FAYDALARI :

Yüzeyde çatlama yapmaz.
Daha iyi bir yüzey kalitesi sağlar.

MİNERAL ve SENTETİK ÜRÜN FARKLILIKLARI

Yağ cinsi	Viskozite İndeksi	Karbonlaşma Oranı %	Alevlenme noktası °C	Kendinden alev alma noktası °C	Donma noktası °C	Yüzey gerilimi mN/m	Sürtünme katsayısı	Buhar basıncı mbar
Mineral	90-110	0,45	207	344	-15	32	0,101	0,530
P.A.O	120-200	0,20	257	405	-45	30	0,086	0,027

KULLANIM NOKTASI



YAŞANAN PROBLEMLER

Taşlamada taşın gözenekleri erken dolar.
Filtre problemi yaşanır.
Karbür çubuk kesmede renk değişir.
Kısa tank ömrü vardır.

ÖNERİLEN ÜRÜN :

OELHELD AQUATECH 5001

FAYDALARI :

Özellikle satıh taşlama veya karbür çubuk kesmede mükemmel performans gösterir. Parlak bir yüzey ve iyi kesme performansına sahiptir
Karbür işlemede renk değişimi yaşanmaz. Uzun tank ömrüne sahiptir.
Taşın gözeneklerini tıkamaz ve tezgahı temiz tutar.



Tüm makine üreticileri OELHELD markasını önermektedir!

