



MULTIDRAW

Yüksek Performanslı Tel Çekme Ürünleri

Yüksek Performanslı Tel Çekme Ürünleri

Multidraw serisi, uzun yıllar boyunca yüksek performanslı tel çekme ürünleriyle dünyanın her yerinde yapılan araştırma ve geliştirme çalışmalarının bir araya getirilmesiyle ortaya çıkan üstün standartlara sahip ürünlerdir. Bu zengin deneyimler müşteri odaklı çözümlerin bir sonucudur.

Zeller+Gmelin, müşterilerine en üst seviyede kaliteyi sunmak adına DIN EN ISO 9001: 2000 ile sertifikalandırılmış ve bu konseptte uygun çalışan bir şirkettir. Bu kalite yönetim sistemi, şirketimizin sunduğu ürün ve hizmetlerin müşterilerimiz tarafından güvenle kullanılmasını sağlar.

Zeller+Gmelin, yağlama ve tel çekme konusunda son teknolojik gelişmelerin ışığında yeni uygulama önerileri sunmakla beraber, bütün ürünleriyle ilgili düzenli laboratuvar hizmetleri ve atıklar konusunda da hizmet vermektedir.

Multidraw tel çekme ürünlerinin sunduğu avantajlar:

- Tek telli, çok telli ve hassas çekmede maksimum çekme oranı
- Telin çabuk ve iyi ıslanması
- Uzun tel levhası kalıp ömrü
- Çekme kalıplarının aşınmaya karşı koruma
- Mükemmel makina temizliği
- Temiz tel yüzeyi, oksidasyona karşı maksimum koruma
- Çok iyi sedimantasyon ve/veya filtrasyon
- Ciltle uyumlu

Aşağıda yer alan malzeme tiplerinden çok farklı kalınlıklarda tel çekilebilir:

- Bakır ve bakır alaşımları, cilalı, kalaylı ve galvanizli (çinko kaplı) bakır teller
- Alüminyum ve alüminyum alaşımları
- Çelik ve çelik alaşımları
- Paslanmaz metaller
- Çelik halat

Bakır ve
Bakır Alaşımları

Alüminyum ve
Alüminyum Alaşımları

Paslanmaz Çelik ve
Çelik / Çelik Halat

ALÜMİNYUM ve ALÜMİNYUM ALAŞIMLARI

Ürün İsmi

Viskozite
40°C

Açıklama

Çekme Alanları

Mineral yağ bazlı ürünler

Kaba Orta İnce

MULTIDRAW AL GREASE

Serbest kayma, tekli ve çoklu çekmeye uygun, çekme gresi. Kaba çekmede de kullanılır.

MULTIDRAW ALM 1650

~ 1650
mm²/s

Yüksek viskoziteli, daldırma makinalarına uygun çekme yağı.

MULTIDRAW ALM 650

~ 650
mm²/s

Daldırma makinalarında tercih edilen, bitmiş tel çapı 2-3 mm. olan iletken alüminyum malzeme için çekme yağı.

MULTIDRAW ALM 250

~ 250
mm²/s

Daldırma makinalarına uygun tel çekme yağı.

MULTIDRAW ALM 120

Daldırma makinalarına uygun püskürtülebilir tel çekme yağı.

MULTIDRAW ALF 5

~ 5
mm²/s

Özellikle kaynak elektrotu üretiminde kullanılan, bitmiş tel çapı 0,5 mm. olan hassas tel çekme yağı.

Sentetik yağ bazlı ürünler

MULTIDRAW ALG 80

~ 800
mm²/s

Büyük ebatlı sert alaşımların kaba çekmesinde kullanılan, daldırma makinalarına da uygun yüksek performanslı çekme yağı.

MULTIDRAW ALG 40

~ 370
mm²/s

Viskozite-sıcaklık ilişkisi çok iyi, aromatik bileşimler içermeyen, yağlanma dayanımı yüksek, termal işlemlerde artık bırakmayan çekme yağlarıdır. ALG 17 püskürtme sistemlerine uygundur.

MULTIDRAW ALG 17

~ 175
mm²/s

Termal işlemlerde artık bırakmayan, püskürtmeye çok uygun çekme yağları.

MULTIDRAW ALG 8

~ 80mm²/s

MULTIDRAW ALG 4

~ 40mm²/s

MULTIDRAW ALG 3

~ 30mm²/s

ALF 5 ve ALG 4, 8, 17 ile 40 Alman gıda tüzüklerine uygun, gıda güvenlik sertifikalı yağlardır.

Kaba	Orta	İnce

PASLANMAZ ÇELİK / ÇELİK ve ÇELİK HALAT

Ürün İsmi

Viskozite
40°C

Açıklama

Paslanmaz çelik teller için tel çekme ürünleri

MULTIDRAW ST 5	~ 5 mm ² /s	Paslanmaz çelik tellerin hassas çekme işlemlerinde kullanılan EP katkılı özel çekme yağı. ST 5, ~ <0,8 mm.'den 0,02 mm.'ye kadar, ST 10, ~ 0,9/0,8 mm.'den 0,08 mm.'ye kadar.
MULTIDRAW ST 10	~ 10 mm ² /s	
MULTIDRAW ST 30	~ 30 mm ² /s	Paslanmaz çelik tellerin hassas çekme işlemlerinde kullanılan EP katkılı özel çekme yağı. ST 30, ~ 1,2 mm.'den 0,1 mm.'ye kadar, ST 40, ~ 0,2 mm.'den 0,3 mm.'ye kadar.
MULTIDRAW ST 60	~ 60 mm ² /s	
MULTIDRAW ST GREASE SPEZIAL	Akıcı	Büyük ebatlı çelik ve paslanmaz çelik tel çekme için pigmentli çekme gresi.

Diğer alaşımlar için tel çekme ürünleri

MULTIDRAW MS 5	~ 5 mm ² /s	Yüksek çekme oranlarındaki piring alaşımları için özel çekme yağı.
----------------	------------------------	--

Çelik teller için tel çekme ürünleri

MULTIDRAW ST GREASE		Demir, çelik ve galvaniz kaplı teller ile bakır kaplı kaynak elektrodu gibi malzemeler için suyla karışan çekme gresi.
MULTIDRAW ST GREASE EXTRA		Demir ve çelik tellerin kaba çekmesinde kullanılan suyla karışmayan çekme gresi.
MULTIDRAW ST ZN		Özellikle çinko kaplı demir ve çelik teller için konsantre emülsiyon.
MULTIDRAW ST ZN SPEZIAL		Özellikle çinko kaplı demir ve çelik teller için yağlama özelliği geliştirilmiş konsantre emülsiyon.

Çelik halat ve güçlendirme telleri için yüksek performanslı tel çekme ürünleri

MULTIDRAW VSV 77 R		Suyla karışan, EP katkılı, araç tekerleklerinin destek telleri için kauçuk tutunma özelliği mükemmel, sentetik çekme ürünü.
MULTIDRAW STC 05		
MULTIDRAW HW SPEZIAL		Suyla karışan, EP katkılı, hortum telleri için sentetik çekme ürünü.

Özel Yağlayıcı

MULTIDRAW STRANDOIL		Suyla karışmayan, halat bükme makinalarında ve ince çekmeden sonra tekrar yağlamada kullanılan çekme yağı.
---------------------	--	--