

## **SIGNAL ÜRÜNLERİ / SIGNAL PRODUCTS**

### a)YAĞLAR VE SIVILAR / OILS AND FLUIDS

	NLGI / ISO	Base Fluid	Temp.		
<b>SIGNAL SINTCAR HT</b>	320/460	Polyalkylenglycole	From -25°C To +150°C	Redüktörlerde sentetik yağlayıcı olarak, yüksek sıcaklıklarda mükemmel oksidasyon dayanımlı ve stabil viskoziteli bir yağdır.	Synthetic oils for lubrication of speed reducers, working at high temperatures; excellent resistance against oxidation; low increasing of viscosity for exposure to heat.
<b>SIGNAL IDROFLUX S</b>	46-68	Esters	From -25°C	Demir çelik endüstrisi gibi yangın tehlikesi olan işletmelerde alev dayanımlı sentetik hidrolik yağı olarak kullanılır. Biyodegradebilitesi iyidir (HFD Cetop Class). Alevlenme noktası yüksektir (>300°C)	Synthetic, hydraulic, fire resistant oil for hydraulic systems in iron and steel industry and anywhere danger of fire is present. Good biodegradability. HFD Cetop Class. High fire point (<300°C).
<b>SIGNAL VISCOFLUID AG</b>	46	Mixture of polialkylenglycols	From -50°C	Alevlenmeyen hidrolik yağı olarak, demir-çelik endüstrisinde yangın riski istenmeyen hidrolik sistemlerde kullanılır (HFC Cetop Class).	Unflammable hydraulic oil for hydraulic systems in iron and steel industry and anywhere danger of fire is present. To be used on suitable machines. HFC Cetop Class.
<b>SIGNAL CPR SINT</b>	32-68-100	Synthetic (PAO)	-	Tamamen sentetik kompresör yağıdır; ISO VG 32-68 vidalı kompresörlere, ISO VG 100 pistonlu kompresörlere önerilir. Mükemmel oksidasyon dayanımlı, düşük tüketimli ve uzun ömürlüdür.	Totally synthetic compressor oils; ISO VG 32-68 recommended for screw and rotative, ISO VG 100 for reciprocating compressors. Excellent resistance against oxidation; low consumption; long life of the product in use.
<b>SIGNAL PROTEX 8</b>	-	-	-	Su uzaklaştırma etkisi olan, mineral içerikli pas önleyici bir üründür.	Rust preventive product, based on oil and mineral spirit. Dewatering action.
<b>SIGNAL PROTEX S/V</b>	-	-	-	Çabuk kuruyan ve yumuşak film tabakası oluşturan pas önleyici bir üründür.	Rust preventive compound, with a soft covering film. Fast drying.

<b>SIGNAL SV 200</b>	-	-	-	Mineral içerikli pas önleyici bir yağdır. Küçük aletlere uygulanabilmesi için 400 ml. sprey ambalajı da mevcuttur.	Rust preventive oil, with a mineral spirit; suitable for small devices; available also in spray cans 400 ml.
<b>SIGNAL AR 2000</b>	-	Solution	-	Suyla karışabilen pas önleyici üründür. Su devrelerinde uzun süreli pas önleme amaçlı kullanılır. Hidrolik, su veya soğutucu ile çalışan devrelerde kullanılır. Antifriz ile uyumludur. Zararlı olmadığından gıda endüstrisinde kullanılabilir.	Water soluble rust preventive product; to be used in water circuits where a long term rust prevention is required. Useful for any kind of circuits working with water as hydraulic or cooling fluid. Compatible with ant freezing products. Totally not harmful, it can be used in food industry too.
<b>SIGNAL CHAIN OIL WHITE AR</b>	100 To 680	Polialkylenglycole	From -25°C to +250°C	Çok yüksek sıcaklık altında çalışan zincirlerin yağlanması için sentetik yağdır. Mükemmel oksidasyon dayanımı, çok az birikinti bırakan, az dumanlı, buharlaşma kaybı çok düşük, ısıya maruz kaldığı zaman viskozitesi stabil olan çok özel bir üründür.	Synthetic oils for lubrication of chains, working at very high temperatures; excellent resistance against oxidation; low increasing of viscosity for exposure to heat, low loss for evaporation, low fumes, low residues. Not mixable with ester bases oils.
<b>SIGNAL MOLYVIS SINT</b>	100 To 680	Polialkylenglycole	From -25°C to +250°C	Signal Chain Oil White AR'nin özelliklerine sahip olup kolloid halinde MoS <sub>2</sub> içerir.	Same as Signal Chain Oil White AR, but with colloidal MoS <sub>2</sub> .

**b)GRESLER / GREASES**
**I.RULMANLI YATAKLAR İÇİN GRESLER**

ÜRÜN CİNSİ	NLGI/ ISO No	Sabun Cinsi	Kull. Aralığı	Baz Yağ Visk.	Kullanım Yerleri	
Signal ROLSFER	0-1-2-3	Lit. Min.	-20 +120 °C	100	Genel kullanım için çok maksatlı gres.	Multipurpose grease for general uses
Signal ROLSFER EP 00	00	Lit. Min.	-20 +120 °C	100	Ağır vasıtaların ve takım tezgahlarının otomatik yağlanmasında.	Idem for automatic lubrication on trucks or machine tools
Signal MOLYSFER EP	1-2-3	Lit. Min.	-20 +120 °C	100	Orta ağırlıkta yük altında çalışan ekipmanların yağlanmasında. MOS <sub>2</sub> ihtiva eder.	Grease normally used for medium loaded elements with MoS <sub>2</sub> ; CV Joints
Signal GREN AW SPECIAL	2-3	Lit. Min.	-20 +130 °C	320	Orta yüklü kızaklar , yataklar için ; Demir çelik endüstrisinde hadde yatakları ve preslerin kovan yataklarında.	Grease for bearings, guides, slide ways, medium loads; suitable for rolling mills in iron and steel industry, bushes of presses etc.

Signal GREN AW SPEC.AR	2-3	Lit. Min.	-20 +130 °C	320	Bir önceki gresin özelliklerindedir. İlave olarak aşınma önleyici, antipas ve suya mukavemeti arttırılmıştır. Suya çok yüksek dayanımı olduğundan bilhassa suyun problem yarattığı hadde yataklarında kullanılır.	Like the previous with antiwear, antirust and waterproofing properties. Excellent resistance against water, suitable for rolling-mills, where water represent a problem; also suitable for wet areas in paper mills.
---------------------------	-----	--------------	----------------	-----	---	--

## II.AÇIK DIŞLI GRESLERİ

ÜRÜN CİNSİ	NLGI/ ISO No	Sabun Cinsi	Kull. Aralığı	Baz Yağ Visk.	Kullanım Yerleri	
Signal CEP 30	Com- pound	Karışık Miner. /Sent.	-20 +150 °C	> 1.000	Çok yüklü açık dişliler için grafitli bir bileşimdir. Yüksek oranda grafit ihtiva ettiği için; raylar , hareket eden kızaklarda çok yüksek ısıda kullanılabilir.	Graphite compound, for highly loaded open gears, to be applied by hand; thanks to the high % of graphite it is suitable for high temperatures, rails, sliding parts etc. (it can't be used on spraying systems)
Signal CEP 380- 320	0-1	Karışık Miner. /Sent.	-20 +150 °C	> 1.000	Açık dişliler için özel bir grafitli gres olup çimento fabrikalarında, şeker fabrikalarında, demir ve çelik endüstrisinde , katı atık işleme tesisleri, seramik haddelerinde kullanılır. Ayrıca diğer kaymalı kaplinlerde örneğin preslerin taşıyıcılarında, döner ısıtma fırınları tekerlek dişlilerinde (Mannesman borularının üretiminde), çok güçlü zincirli konveyörlerde ve mandrel mekanizmalarında, dişli tekerlek veya döner platformlarda (vinçler), Buhar jeneratörleri (güç santralleri), ağır atmosfer koşullarında çalışan çelik halatlar (limanlar) kaymalık blok ve raylar. (gezer vinçler)	Graphite special grease for open gears (to be applied by spraying systems), in cement factories, sugar plants, iron and steel industry (raw material mills), solid waste treatment plants, ceramics mills. Also suitable for lubrication of other sliding couplings, as: columns of presses (manufacturing of wheels for railways), gear wheels of rotating sole heating furnaces (manufacturing of Mannesmann tubes), very powerful chain conveyors and mandrel rack assembly (manufacturing of Mannesmann tubes), gear wheels or rotating platforms (cranes), steam blowers (power plants), metallic ropes exposed to aggressive atmosphere (harbor facilities, handling equipment), sliding blocks and rails (bridge-cranes), rails (railways).

## III.YÜKSEKİSİ GRES LERİ

ÜRÜN CİNSİ	NLGI/ ISO No	Sabun Cinsi	Kull. Aralığı	Baz Yağ Visk.	Kullanım Yerleri	
Signal G/SIL 81	1-2	İnor. Min./ Sent.	-20 +150 °C	460	Demir-çelik endüstrisinde Yüksek sıcaklıkta sürekli döküm için soğutma tavalarda, fırınlarda kağıt sanayi inde kuruma bölgesindeki yataklarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Düşük devir ve ağır yük altındaki her türlü yüksek sıcaklığa maruz her türlü yataklarda kullanılır.	Grease for high temperatures, in iron and steel industry for continuos castings, cooling plans, ovens; in paper factories for bearings of drying zone; general purpose grease for bearings operating at high temperatures, low speed, heavy loads. Not compatible with other kind of greases.

Signal MOLYSINT	1-2	Inor. Min./ Sent.	-20 +150 °C	460	G SIL gibi. İlaveten MoS <sub>2</sub> içerir, ana ve merkezi yağlama sistemlerinde	As the G SIL, but with MoS <sub>2</sub> , mainly for centralized lubrication systems.
Signal CALPLEX	2	Ca. Kom Min.	-15 +160 °C	460	Yüksek sıcaklık ,ağır yük, sulu yada korozif ortamlarda düşük ve orta hızlarda kullanılabilir. Suyu karşı direnci mükemmeldir. Yüksek oranda pas ve aşınma mukavemeti ile hadde yataklarında, kağıt endüstrisi (ıslak ve kuru alanlar) , çimento fabrikalarında kullanılır.	Grease suitable for use with high temperatures, heavy loads, presence of water or corrosive environment, low or medium speeds. Excellent resistance against water, superior antiwear and antirust properties, suitable for rolling-mills, paper plants (wet and dry areas), cement factories, bushes of presses, clutch mounting etc.
Signal LITYUM HDP	1-2-3	Lit. Kom. Min.	-15 +160 °C	320	Düşük veya orta devirlerde yük altında çalışma ve yüksek sıcaklıklarda çalışan hadde yataklarında. Suyu karşı direnci mükemmeldir. Kağıt end. (ıslak ve kuru alanlar) , çimento fabrikalarında kovan yataklarında	Grease for high temperatures, loaded machines, low or medium speeds. Excellent resistance against water, superior antiwear and antirust properties, suitable for rolling-mills, paper plants (wet and dry areas), cement factories, bushes of presses, etc. Available also in cartridges 600 grams, under the name Lubriplex 2.
Signal LITYUM HDP L 25	1-2-3	Lit. Kom Min.	-15 +160 °C	320	Bir önceki gibi. İlaveten MoS <sub>2</sub> içerir; Yüksek ısılarda CV bağlantılarında kullanılır.	The same of the previous, but added with MoS <sub>2</sub> ; suitable also for CV Joints operating at high temperatures.
Signal SUPERSINT GREASE HT	2	Mix. Kom. Sent. PAO.	-40 -30 +180 °C	220- 460	Özel Kompleks sabun bazlı sentetik grestir. Yüksek mekanik dayanımlı, mükemmel anti-oksidan özellikli, uzun ömürlü yağlayıcıdır. Yüksek ve düşük ısılarda, orta ve düşük devirlerde; demir çelik endüstrisinde, kağıt fabrikalarında (üniversal gres), otomotiv parça üretiminde yüksek sıcaklıklar için uzun ömürlü grestir.	Special synthetic grease, based on special complex soap, with high mechanical resistance, excellent anti-oxidation properties, suitable for long life lubrications. To be used for high and low temperatures, medium (220) and low (460) speeds. Many uses in iron and steel industry, paper mills (universal grease), automotive parts and everywhere a long life grease for high temperatures is needed.

Signal SUPERSINT GREASE LT	2	Mix Kom. Sent. PAO	-60/- 50 +180 °C	32-46	Bir önceki gibi özel sentetik grestir. Ancak çok düşük viskoziteli baz yağlar ile formüle edilmiştir. Çok düşük ısılar yada çok yüksek hızlar için uygundur. Mükemmel uzun ömürlü yağlayıcı olarak her türlü otomotiv aksamda plastiklerle uyumlu olarak kullanılır. Ayrıca Takım tezgahlarında yüksek devirli yataklar için mükemmeldir.	Special synthetic grease, as the previous, but formulated with very low viscosity base oil. Suitable for use at very low temperatures or very high speeds. Excellent for long life lubrications for many automotive parts, where a low/high temperature of use and a high compatibility with plastic materials is required (starters, window lifters, door locks etc.). Excellent for high speed bearings on machine tools too.
Signal CEP 36 EXTRA	Compo und	Mix. Sent. PAG	-30 +700 °C	460	Özel grafitli sentetik bir bileşim olup, yüksek ısılarda kalıntı bırakmaz. Yüksek ısıda kızak ve yatakların düşük devirde yağlanması için uygundur. Seramik, demir-çelik endüstrisinde özellikle kullanılır. Yüksek sıcaklık montaj pastası olarak ta kullanımı vardır.	Special graphitized compound based on a fully synthetic fluid, able to leave no residue. Suitable for lubrications at hot temperatures, on bushes or sliding parts, on bearings only with high tolerance and very slow speeds. In ceramics, iron and steel industry, etc: also suitable as mounting compound for high temperatures.
Signal SUPERFLUOR 2000	2/3	PTFE	-20 +250 °C	> 320	Plastik ve elastomer ürünlerle tamamen uyumlu kimyasal olarak inert oksijen , hidrokarbon ve asitlere karşı mükemmel dirençli 250 °C'ye kadar kullanılabilen çok amaçlı bir grestir.	Compound multipurpose, settled temperature of 250 °C, excellent resistance against acids, hydrocarbons and O <sub>2</sub> , high chemical inertia, fully compatibility with plastic and elastomeric products. Not for small rolling bearings with medium/high speeds and low tolerances.

#### IV.ÖZEL GRESLER

ÜRÜN CİNSİ	NLGI/ ISO No	Sabun Cinsi	Kull. Aralığı	Baz Yağ Visk.	Kullanım Yerleri	
Signal ALGREASE EXTRA	3	Inor. White pharm.	-20 +150 °C	100	Gıda endüstrisi için çok maksatlı bir grestir. Yüksek sıcaklık ve nemli ortamlara uygundur. FDA spesifikasyonlarını karşılar.	Multipurpose grease for food industry, High Temperatures, humidity etc.; it conforms to FDA specifications.

Signal SILTEMP	3	İnor. Silicone	-35 +200 °C	220	Özellikle plastik ve kauçuk komponentler kullanıldığında birbiri üzerinde kayan parçaların yağlanması için son derece uygundur. İçme suyu veya gıda endüstrisinde kullanılan plastik valflerin gresajında FDA spesifikasyonlarına uygun olarak kullanılır.	Silicon grease for sliding parts, specifically when plastic or rubber components are used (chemically inert to gaskets); not for rotating devices; electrical insulating. It conforms to FDA specifications for use on plastic valves, to be used in contact with potable water, or in food industry.
Signal SILTEMP 5000	3	İnor. Silicone	-30 +200 °C	3.000	Bir önceki gibi ancak daha yapışkandır. Aynı şekilde gıda ile teması olan valflerde kullanılır.	As the previous, but more adhesive. It conforms to FDA specifications for use on plastic valves, to be used in contact with potable water, or in food industry.
Signal PASTA TS	3	İnor. /PTFE	-30 +200 °C	220	Birbiri üzerinde kayan parçalar için Özellikle de plastik ve kauçuk komponentler kullanıldığında Teflon ilaveli Silikonlu greştir.	Silicon grease added with PTFE, for sliding parts, specifically when plastic or rubber components are used (chemically inert); not for rotating devices; electrical insulating.
Signal MOLYPAST V	1	Min	400 °C 'e kadar	-	MoS <sub>2</sub> içeren Montaj pastasıdır	Assembly antiseize compound with MoS <sub>2</sub> .
Signal CUPRUM	Com- pound	Mix. Min.	1.100° C e kadar	-	Bakır ihtiva eden Montaj pastasıdır. Aşınma önleyici ve koruyucudur. Çok yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir	Copper compound to be used as antiseize, antiwear and protective product on various devices. Useful for very high temperatures.