



Technical Catalogue

2024



Always in
**Direction of
Products
&
Services
Improvement**



Arvand Bared Pishro Company

Arvand Bared Pishro Company with the aim of research and development, produced and provided the industrial soluble cutting oils and production of additives required of this industry in order to remove the existing limitations and problems and with the goal of producing high quality and prices commensurate with the industries of the country in 2017-2016.

By relying on the up-to-date knowledge of the company's experts, alongside the years of experiences in the production of industrial Soluble cutting oils, with the priority of the health of dear craftsmen; this complex tried to produce the product, which have a long useful life and high environmental compatibility.

شرکت اروند بارد پیشرو در سال ۱۳۹۵ با هدف تحقیق و توسعه روغن های حل شونده صنعتی و تولید افزودنی های مورد نیاز این صنعت در جهت رفع محدودیت ها و مشکلات موجود با هدف تولید محصولات با کیفیت بالا و قیمت متناسب با صنایع کشور، محصولات خود را تولید و عرضه نموده است.

این مجموعه با تکیه بر دانش به روز متخصصین این شرکت همراه با سالها تجربه در تولید روغن های امولسیون شونده صنعتی، با اولویت سلامت صنعتگران عزیز، سعی در تولید محصولی داشته که عمر مفید طولانی و همچنین سازگاری بسیار بالایی با محیط زیست داشته باشد.

ARAS Soluble Oil Test Results

Test	Test method	Result
Iron Chip Corrosion Test 5% in Deionized Water	ASTM D 4627	pass
Emulsion Stability, 24 hours, 5% in Distilled Water	ASTM D 4627	No cuff
Emulsion Stability, 24 hours, 5% in hard Water (600 ppm), free oil	ASTM D 8060	None
Pour Point, C°	ASTM D 97	-15
pH of %5 vol, in water	ASTM E-70	9.1
Specific Gravity 15°C	ASTM D-1298	0.865
Storage temperature	0 to 45 °C	-14 to 52 °C
Active Sulfur	ASTM D1662-08	0



Aras soluble cutting oil has a high resistance against putridity and microbial contamination due to the use of a suitable base in production and also the use of special and standard preservatives (if used in proper conditions).

This resistance to microbial contamination; In addition to maintaining the stability of the emulsion longer and eliminating the time wasted to change the contaminated emulsion, it maintains the anti-corrosive state and also reduces the amount of oil consumption, which leads to significant economic savings in production costs.

Adjusted pH of the product and use of a suitable base oil, in addition to lack of causing the skin and respiratory allergies, with a mild odor of emulsion, creates a work environment without stench of oil and diesel mist, and at the same time, increases the efficiency of the emulsion in different conditions.

روغن امولسیون شونده Aras به دلیل استفاده از پایه مناسب در تولید و همچنین استفاده از مواد نگهدارنده مخصوص و استاندارد (در صورتی که در شرایط مناسب استفاده شود) دارای مقاومت بالایی در مقابل گندیدگی و فساد میکروبی می باشد. این مقاومت در برابر گندیدگی؛ علاوه بر حفظ طولانی تر رنگ و پایداری امولسیون و حذف زمان تلف شده برای تعویض امولسیون روغن گندیده، باعث حفظ حالت ضد زنگی و همچنین کاهش میزان مصرف روغن میشود که خود موجب صرفه جویی اقتصادی قابل توجهی در مخارج تولید می گردد.

PH تنظیم شده محصول و استفاده از پایه مناسب، علاوه بر عدم ایجاد حساسیت پوستی و تنفسی، با بوی ملایم امولسیون و روغن، موجب ایجاد محیط کاری بدون بوی زننده مواد نفتی و گازوئیلی گردیده و در عین حال موجب افزایش کارایی امولسیون در شرایط مختلف می شود.

Available in 4-liter, 20-liter and barrel packages with desired amount.



ARAS Plus soluble Oil Test Results

Test	Test method	Result
Iron Chip Corrosion Test 5% in Deionized Water	ASTM D 4627	pass
Emulsion Stability, 24 hours, 5% in Distilled Water	ASTM D 4627	PASS
Emulsion Stability, 24 hours, 5% in hard Water (600 ppm), free oil	ASTM D 8060	None
Pour Point, C°	ASTM D 97	-5
pH of %5 vol, in water	ASTM E-70	9.1
Specific Gravity 15°C	ASTM D-1298	0.865
Storage temperature	0 to 45 °C	5 to 45 °C
Active Sulfur	ASTM D1662-08	0

Product Properties:

- Not-use of synthetic preservatives,
- Usable for all metals,
- High thermal stability and storage capability in very hot temperatures,
- Creation of a stable emulsion and fast dispersion,
- Very high resistance to water hardness (ability to form stable emulsions with hardness up to 2000 ppm),
- Antibacterial and antifungal properties,
- Formaldehyde and formaldehyde-releasing free compounds,
- Biodegradability and full compatibility with the environment,
- Free of heavy metals,
- Without any amount of Secondary amines,
- No polyaromatic materials,
- A powerful protection against corrosion and rust of machine and workpiece,
- Completely odorless (doesn't make any problems for the operator).

خصوصیات محصول:

- عدم استفاده از مواد نگهدارنده مصنوعی
- قابل استفاده برای تمامی فلزات
- پایداری حرارتی بالا و قابلیت انبارداری در شرایط دمایی بسیار گرم
- ایجاد امولسیون پایدار و حل شونده سریع
- مقاومت بسیار بالا به سختی آب (قابلیت تشکیل امولسیون پایدار با سختی تا 2000ppm)
- خاصیت آنتی باکتریالی و ضد قارچی
- فاقد فرمالدهید و ترکیبات آزاد کننده فرمالدهید
- قابلیت زیست تخریب پذیری و سازگاری کامل با محیط زیست
- فاقد فلزات سنگین
- بدون کوچکترین میزان آمین های نوع دوم
- فاقد مواد پلی آروماتیک
- محافظی قدرتمند در مقابل خوردگی و زنگ زدگی دستگاه و قطعه کار
- کاملاً بی بو (عدم ایجاد ناراحتی برای اپراتور)



In **ARAS Plus** formulation, high quality base oil is used. The emulsion of this product, in addition to suitable lubrication and cooling properties, has a standard PH.

Also, in the formulation of this product, while paying high attention to the useful life and efficiency of the product, the matters that are directly related to employee health and environments health are specifically considered, which makes the quality of this product comply with international standards.

در فرمولاسیون ARAS Plus از روغن پایه با کیفیت بالا استفاده گردیده است. امولسیون این محصول علاوه بر خاصیت چرب کنندگی و خنک کنندگی مناسب، از PH استاندارد برخوردار است. همچنین در فرمولاسیون این محصول در عین توجه بسیار بالا به عمر مفید و کارایی محصول، به مواردی که به طور مستقیم با سلامت کارکنان و سلامت محیط زیست مرتبط است به طور ویژه پرداخته شده که موجب می گردد کیفیت این محصول منطبق با استانداردهای جهانی باشد.

Available in 4-liter, 20-liter and barrel packages with desired amount.



Cora Soluble Oil Test Results

Test	Test method	Result
Iron Chip Corrosion Test 5% in Deionized Water	ASTM D 4627	pass
Emulsion Stability, 24 hours, 5% in Distilled Water	ASTM D 4627	PASS
Emulsion Stability, 24 hours, 5% in hard Water (600 ppm), free oil	ASTM D 8060	None
Pour Point, C°	ASTM D 97	-5
pH of %5 vol, in water	ASTM E-70	9.1
Specific Gravity 15°C	ASTM D-1298	0.865
Storage temperature	0 to 45 °C	5 to 45 °C
Active Sulfur	ASTM D1662-08	0

Product Properties:

- Suitable Extreme pressure,
- Not-use of synthetic preservatives,
- Usable for all metals,
- High thermal stability and storage capability in very hot temperatures,
- Creation of a stable emulsion and fast dispersion,
- Very high resistance to water hardness (ability to form stable emulsions with hardness up to 2000 ppm)
- Formaldehyde and formaldehyde-releasing free compounds,
- Antibacterial and antifungal properties,
- Free of heavy metals,
- Biodegradability and full compatibility with the environment,
- No polyaromatics,
- Without any amount of secondary amines,
- A powerful protection against corrosion and rust of machine and workpiece,
- Completely odorless (doesn't make any problems for the operator).

خصوصیات محصول:

- خاصیت فشار پذیری مناسب
- عدم استفاده از مواد نگهدارنده مصنوعی
- قابل استفاده برای تمامی فلزات
- پایداری حرارتی بالا و قابلیت انبارداری در شرایط دمایی بسیار گرم
- ایجاد امولسیون پایدار و حل شونده سریع
- مقاومت بسیار بالا به سختی آب (قابلیت تشکیل امولسیون پایدار با سختی تا 2000ppm)
- فاقد فرمالدهید و ترکیبات آزاد کننده فرمالدهید
- خاصیت آنتی باکتریالی و ضد قارچی
- فاقد فلزات سنگین
- قابلیت زیست تخریب پذیری و سازگاری کامل با محیط زیست
- فاقد مواد پلی آروماتیک
- بدون کوچکترین میزان آمینهای نوع دوم
- محافظی قدرتمند در مقابل خوردگی و زنگ زدگی دستگاه و قطعه کار
- کاملاً بی بو (عدم ایجاد ناراحتی برای اپراتور)



CORA soluble cutting oil is a suitable product for the hard turning process. The combination of oil with especial emulsifier has made this product suitable for high temperature and pressure conditions, which in addition to appropriate lubricity and high resistance, does not create toxic fumes and vapors in the working environment.

In this product, while paying high attention to the useful life and efficiency of the product, the matters that are directly related to employee health and environments health are specifically considered, which makes the quality of this product comply with international standards.

روغن امولسیون شونده CORA محصولی مناسب فرایند سخت تراشی می باشد. ترکیب روغن با پایداری حرارتی بسیار بالا به همراه افزودنی های خاص باعث شده که این محصول مناسب شرایط با دما و فشار بالا باشد که علاوه بر چربی مناسب و مقاومت بالا، ایجاد دود و بخارات سمی در محیط کار نکند. در این محصول علاوه بر توجه بسیار بالا به عمر مفید و کارآیی محصول، به مواردی که به طور مستقیم با سلامت کارکنان و سلامت محیط زیست در ارتباط باشد به طور ویژه پرداخته شده و محصولی منطبق بر استانداردهای جهانی تولید گردیده است.



SynergyX Soluble Oil Test Results

Properties		Sample	Unit	Method
Kinematic Viscosity @100°C		13.4	Mm ² /s	ASTM D445
Kinematic Viscosity @100°C		90.5		
Density @20°C		1.07	g/ml	ASTM D4052
Pour Point		-6	°C	ASTM D97
pH value		9.2	-	ASTM E70
Reflective Index @ 20°C		1	-	ASTM D1218
Copper Corrosion 100°C, 3 hrs		1a	-	ASTM D130
Rust Prevention Characteristics	Break point	1/40	-	IP 287
	Corrosion @ 5 vol% oil in water	.	%	
Heat Stability	@ 0°C	pass	-	IP 311
	@ 50°C	pass		
Demulsibility Characteristics	Water in Oil	.	%	ASTM D2711
	Free water	.	ml	
	Emulsion	.	ml	
Foam Characteristics	Maximum Foam Height (Fm)	12	mm	ASTM D3601
	Time to Defoam to 10 mm	2	secs	
	Residual Foam After 5 min (FR)	0	mm	
Emulsion Stability	Appearance	clear	ml	IP 263
	Free Oil-Cream			
	1/5 vol% in water	0-0.02		
	1/10 vol% in water	0-0.01		
	1/15 vol% in water	0		
	1/20 vol% in water	0		
	1/25 vol% in water	0		
	1/30 vol% in water	0		
	1/50 vol% in water	0		
	1/80 vol% in water	0		
Flash Point		180	°C	ASTM D93



Synergyx is a chlorine free, high quality, biostable, semi-synthetic metalworking fluid designed particularly for applications of multi-metal machining.

This product is suitable on most ferrous and non-ferrous materials including cast iron, brass, aluminium and stainless steel. Machining applications range from light duty grinding to CNC milling and turning.

Synergyx یک روانکار فلزی نیمه سنتتیک بی ضرر بدون کلر و با کیفیت بالا است که به طور خاص برای کاربردهای ماشینکاری چند فلزی طراحی شده است. این محصول برای اکثر مواد آهنی و غیر آهنی از جمله چدن، برنج، آلومینیوم و فولاد ضد زنگ مناسب است. کاربردهای ماشینکاری از سنگ زنی سبک تا فرزکاری CNC متغیر است.









Always in
**Direction of
Products
&
Services
Improvement**



ARVAND B20

Arvand B20 Antibacterial is specially produced to quickly removal of contamination on all surfaces and internal ducts of machinery, that in addition to its powerful antibacterial and antifungal properties, it does not cause any skin or respiratory allergies for employees.

Contamination in the tanks of turning machine, in addition to creating very unpleasant ambient air at work and causing skin and lung diseases; by creation of very faster putridity of the emulsion Right after recharging of the machine, creates heavy economic losses for production units over the time.

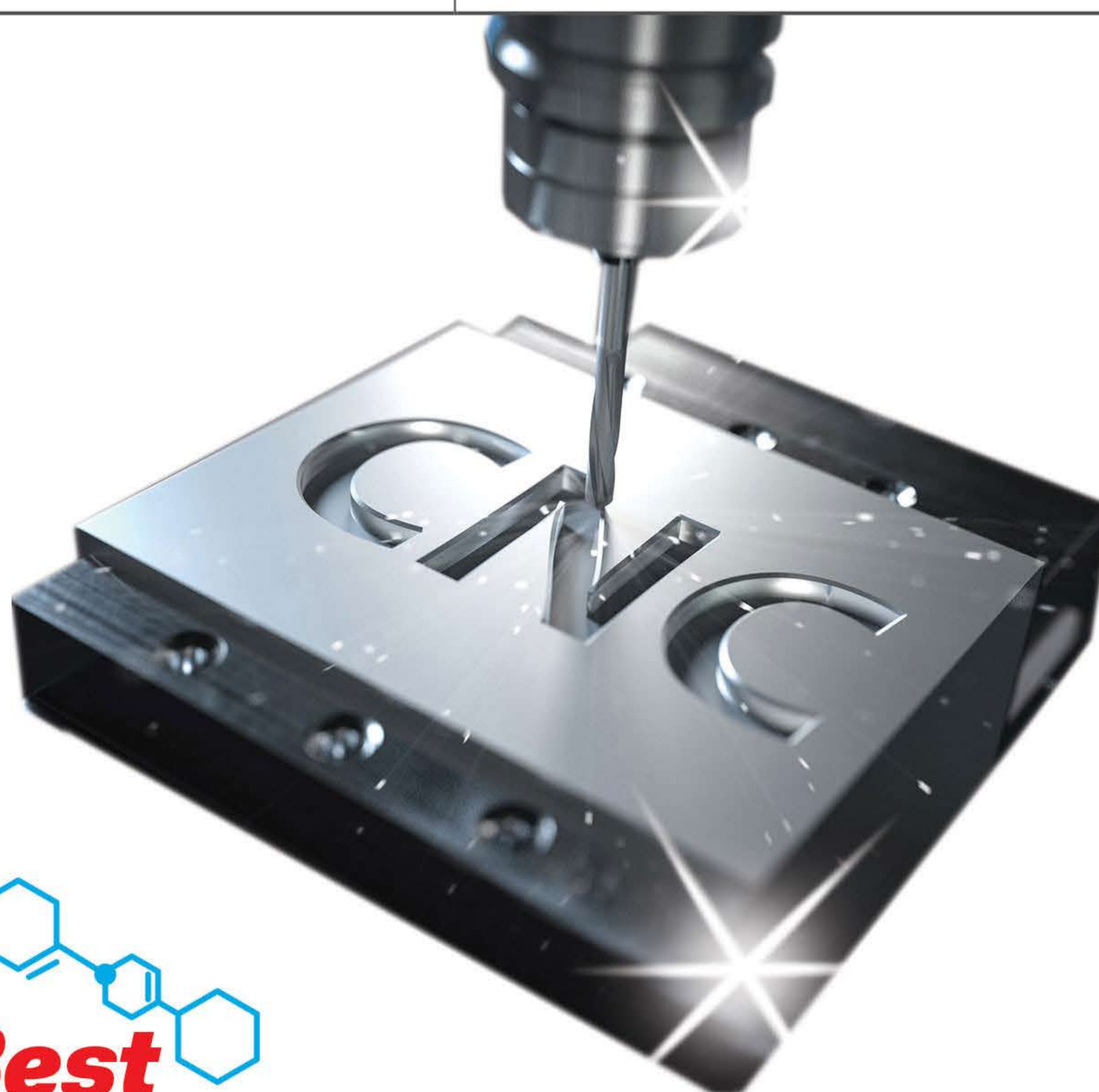
آنتی باکتریال Arvand B20 اختصاصاً برای از بین بردن بسیار سریع گندیدگی تمامی سطوح و مجاری داخلی دستگاه ها تولید گردیده که علاوه بر خاصیت ضد باکتریالی و ضد قارچی قدرتمند، هیچگونه حساسیت پوستی و تنفسی برای کارکنان ایجاد نمی کند.

گندیدگی در مخازن دستگاه های تراش علاوه بر ایجاد هوای محیطی بسیار نامطبوع در محل کار و ایجاد بیماریهای پوستی و ریوی؛ با ایجاد گندیدگی بسیار سریع تر امولسیون در هنگام شارژ مجدد دستگاه، به مرور زمان زیان های اقتصادی سنگینی برای واحدهای تولیدی ایجاد می کند.



Disinfect Physical & Technical Data

Contents	Result
Appearance	Clear Liquid
Color	Blue
Odor	Odorless
pH	13
Specific Gravity at 20°C	1120 g/l



DISINFECT

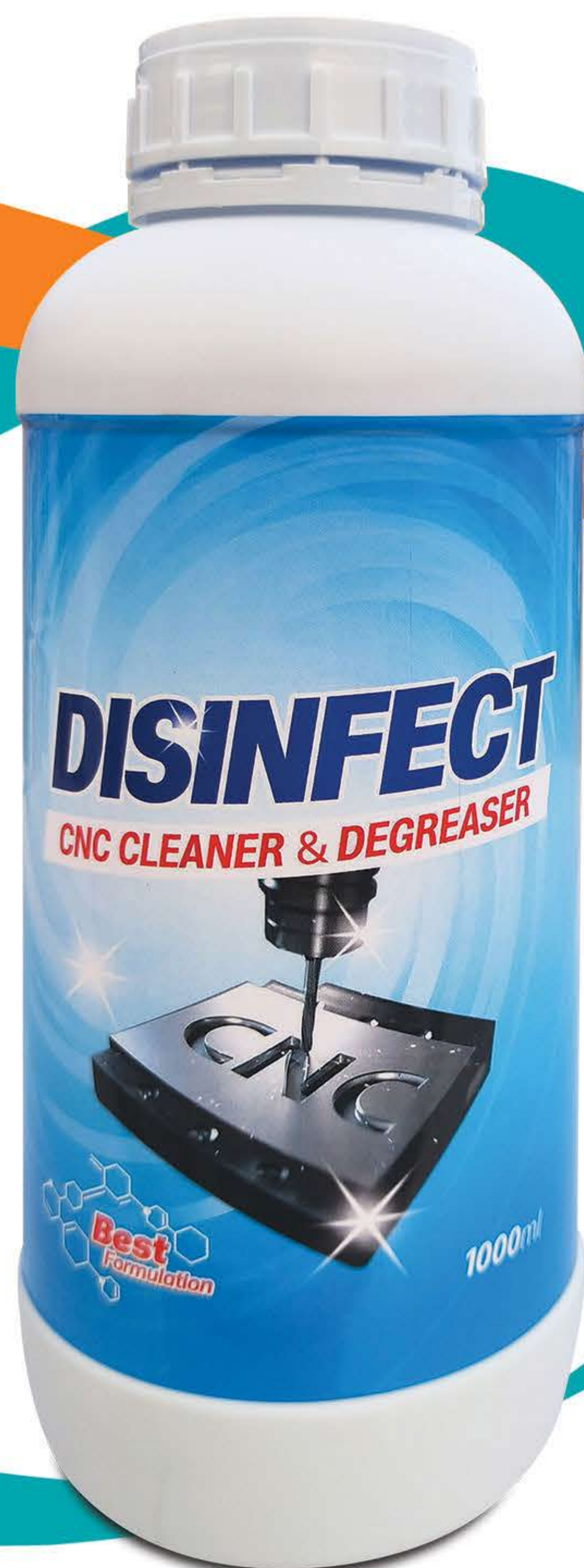
CNC CLEANER & DEGREASER

Disinfect is none acidic disinfectant that has an immediate effect on all microorganisms present in all parts of the machine (machine tray, pump, emulsion movement path) and cleans the device from any microbial, fungal and biofilm contamination.

ALKALINE CLEANER is a water-based, alkaline cleaner for the deep cleaning of greasy dirt and to remove organic residues, dark marks, and oxidation, as well as to biofilm wax or old layers of biofilms or existing treatments.

Disinfect یک شوینده غیر اسیدی پر قدرت با اثر آنی بر روی تمامی میکرو ارگانیسمهای موجود در تمامی قسمتهای دستگاه (سینی دستگاه، پمپ، مسیر حرکت امولسیون) دستگاه را از هر نوع آلودگی میکروبی و قارچی و بایوفیلم پاک می کند.

پاک کننده قلیایی، یک شوینده بر پایه آب است که برای تمیز کردن عمیق آلودگی های روغنی، پاک کردن باقی مانده های آلی، لکه های تیره روغنی، زنگ زدگی و همچنین لایه برداری از بایوفیلم های موجود استفاده می شود



Deca Sea 10 oil Test Results

SEA Degree	10 W	Test method
Kinematic viscosity in 40°C, cSt	32	D-442
Viscosity index (VI)	85	D-2270
Flash Point °C	195	D-92
Density in 15°C Kg/m ³	880	D-1298

**High
Performance**
Hydraulic oil





Deca Oil is a high performance hydraulic oil formulated from advanced base oils and a balanced additive system designed to satisfy a wide range of heavy-duty hydraulic equipment requirements. This product is specifically engineered using an effective EP and inhibitors to control oxidation, wear, corrosion and rust. Deca Oil delivers excellent performance in a wide range of hydraulic systems and components using various multi-metal designs. Its' excellent oxidation resistance delivers good performance at higher temperatures and extended operating intervals. High levels of anti-wear protection result in extended equipment life and fewer breakdowns.

Deca Oil روغن هیدرولیک بر پایه "روغن پایه" مرغوب و افزودنی های متناسب است، این روغن ویژگیهای مطلوب لازم برای ماشین آلات هیدرولیک سنگین را دارا میباشد. با استفاده از افزودنی های فشار پذیر، ضد خوردگی، ضد ساییدگی، ضد زنگ زدگی و ضد اکسیداسیونی که در فرمولاسیون این روغن به کار رفته، میتواند کارایی مناسبی در سیستم های دارای چندین نوع فلز از خود نشان دهد. خاصیت آنتی اکسیدانی روغن به واسطه افزودنی های خاص، کارایی بالایی در دماهای بالا از خود نشان میدهد و موجب افزایش طول عمر روغن می گردد. همچنین افزودنی های ضد خوردگی افزایش عمر مفید ماشین آلات را در پی دارد.



Helfer-68 Hydraulic Oil Test Results

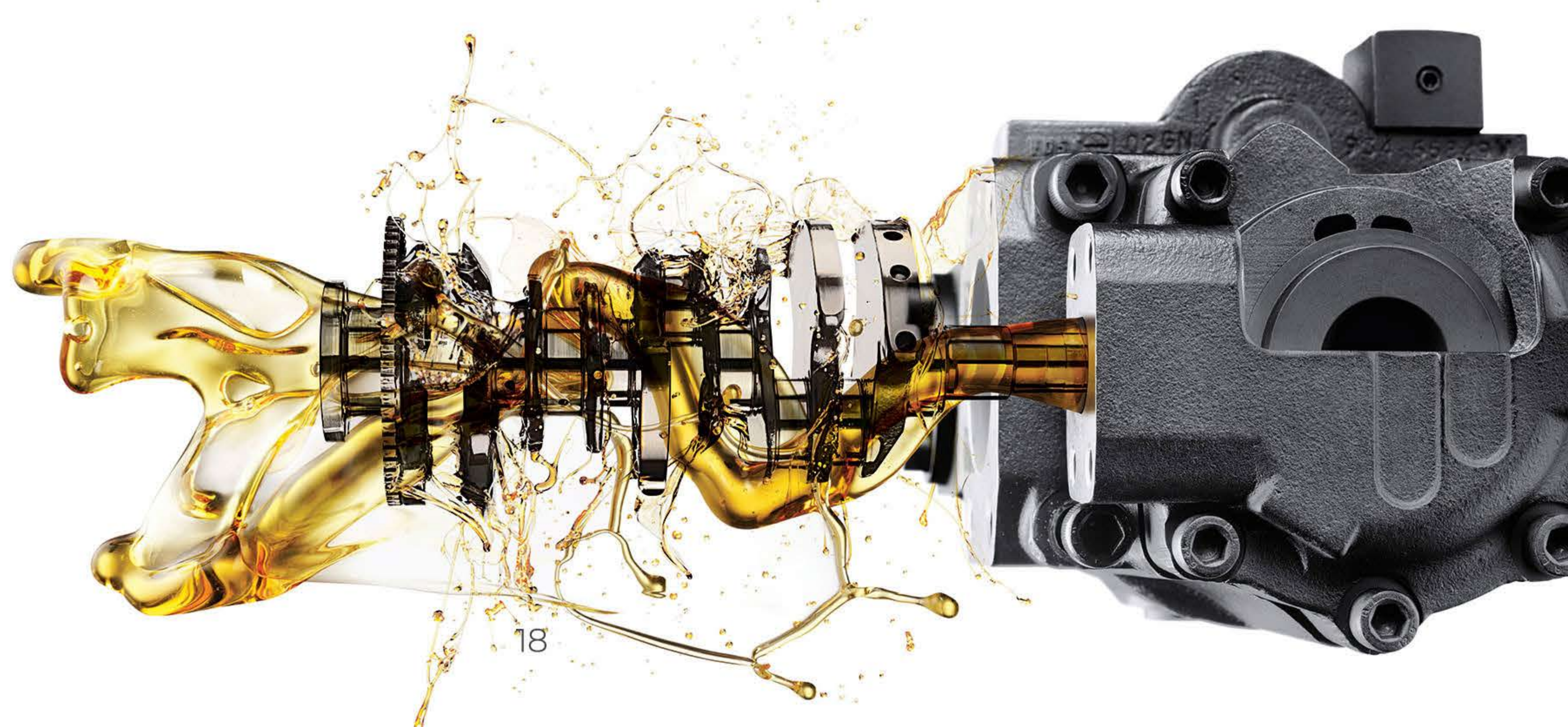
Test	Test method	Result
Density 15°C ,kg/m ³	ASTM D 4052	884
Pour Point, C°	ASTM D 97	-6
Flash point, C°	ASTM D 92	198
Viscosity 100°C, cSt	ASTM D 445	9
Viscosity 40°C, cSt	ASTM D 445	68

Product Properties:

- High protection against wear insuring maximum equipment life
- Very good oxidation stability ensuring a long service life of fluid
- Excellent protection against rust and corrosion
- Good demulsibility expedites the rapid separation of water from oil
- Excellent hydrolytic stability avoiding filter blocking

خصوصیات محصول:

- حفاظت بالا در مقابل خوردگی و اطمینان از عمر تجهیزات
- مقاومت بسیار مناسب در برابر اکسیداسیون روغن در طی استفاده طولانی مدت
- ایجاد محافظت عالی در مقابل زنگ زدگی و خوردگی
- قابلیت جدا پذیری آسان از آب
- پایداری در مقابل آب و جلوگیری از گرفتگی فیلتر



HELPER

INDUSTRIAL HYDRAULIC OIL

Helper-68 Multi Purpose Hydraulic Fluid is formulated from selected base oils and compounded with a superior additive treatment for use in all kind of hydraulic systems. This hydraulic oil provides excellent fluid stability and reduces maintenance operating cost.

Helper-68 HYDRAULIC OIL APPLICATIONS:

For use in many applications, where an universal high performance anti-wear hydraulic oil and high operating reliability is the only option: metal working machine tools, construction equipment, hydraulic elevators, presses and numerous other types of hydraulically powered devices and machines.

Helper-68 روغن مخصوص سیستم های هیدرولیک و همچنین روانکاری کشویی های ماشین ابزار و دنده ها است.

این محصول روغن هیدرولیکی با خاصیت ضد خوردگی قوی و بسیار با کیفیت است. این روغن در دستگاه های تراشکاری، ماشین آلات ساخت و ساز، آسانسورها، پرس ها و بسیاری از سیستم های هیدرولیک دیگر بسیار کاربرد دارد و باعث افزایش طول عمر تجهیزات می گردد.



Contents:

فهرست:

About Arvand Bared	1	درباره ارونند بارد
ARAS Soluble Cutting oil	3	روغن امولسیون شونده Aras
ARAS Plus Soluble Cutting oil	5	روغن امولسیون شونده Aras Plus
Cora Soluble Cutting oil	7	روغن امولسیون شونده Cora
Synergyx Semi Synthetic Soluble Cutting oil	9	روغن امولسیون شونده نیمه سنتتیک Synergyx
Arvand B20 Antibacterial	13	آنتی باکتریال Arvand B20
Disinfect CNC Cleaner & Degreaser	15	محلول شوینده دستگاه Disinfect
Deca Sea 10 Oil	17	روغن ۱۰ هیدرولیک Deca
Helfer Hydraulic Oil	19	روغن هیدرولیک صنعتی Helfer





ARVAND BARED PISHRO

- Stable throughout wide range of water hardness
- Excellent rust inhibitor
- Forms very stable emulsion
- Contains effective biocides for protection against bacteria
- Not staining to non-ferrous metals

Always in
Direction of
Products
&
Services
Improvement

دفتر مرکزی تهران:

ابتدای بزرگراه فتح، مجتمع تجاری
آسانسور ایران، طبقه ۲، واحد ۲۰۵

تلفن های شرکت:

۰۲۱ ۶۶۱۵۴۶۹۲ – ۶۶۱۵۳۶۵۱

۰۲۱ ۸۶۰۸۲۴۲۶ – ۸۶۰۸۱۲۸۳

Info@arvandbared.ir
www.arvandbared.com