SEPAHAN CUTTING

روغن **سپاهان کاتینگ** ویژه عملیات فلزکاری که نیاز به استفاده از روغن خالص و غیر حل شونده با آب دارند، فرموله و تولید گردیده است. به دلیل شرایط عموماً سخت کاری استفاده از روغن سپاهان کاتینگ، مواد افزودنی مخصوص بالا برنده تحمل فشار (EP) در فرمولاسیون این روغن به کار رفته و به منظور جلوگیری از بوی نامطبوع متصاعد شده از روغن در معرض حرارت، ترکیبات گوگرد ادتیو EP از نوع غیرفعال می باشند. روغن **سپاهان کاتینگ** برای طیف وسیعی از عملیات فلزکاری آلیاژهای آهنی و غیرآهنی توصیه می گردد.

SEPAHAN CUTING oil is a premium quality, light colored extreme pressure cutting oil manufactured from blends of refined mineral oils and selected additives for medium to high severity cutting operations on a variety of ferrous and non-ferrous metals.

موارد کاربرد:

- عملیات فلزکاری عمومی
- عملیات خان زنی، مته کاری و حدیده کاری
- عملیات فلزکاری آلیاژهای آهنی و غیرآهنی
- عملیات قلاویز کاری، برقو زنی و سنگ زنی
- عملیات پرداخت کاری فلزات

مزایا:

- تحمل در برابر فشارهای بالا
- جلوگیری از مصرف زیاد روغن
- افزایش عمر مفید دستگاه
- تولید قطعات با کیفیت خوب
- عدم واکنش با فلزات

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

ISO 6743	Part 7
INSO	2773

www.sepahanoil.com

Applications:

- Gear cutting
- Thread grinding
- Tapping and threading
- Thread rolling
- Deep drilling
- Broaching

Features & Benefits:

- Excellent machining performance
- Outstanding cutting performance
- Improved Tool Life
- High production levels

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

SEPAHAN CUTTING Specification:

Property	Unit	Test Method	Result	
ISO VG	-	-	22	32
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	22	32
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	110	110
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	845	865
Flash point	°C	ASTM D92	200	210
Pour point	°C	ASTM D5950	-12	-12

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.

SEPAHAN Z1

روغن حل شونده **سپاهان Z-1** ترکیبی از روغن پایه معدنی خاص و مواد افزودنی ویژه، به عنوان یک سیال فلزکاری چند منظوره و از نوع امولسیون روغن در آب محسوب می گردد. این محصول برحسب نوع کاربرد، با درصدهای مختلف به صورت امولسیون استفاده می شود. به دلیل ترکیبات خاص ضد رشد باکتری بکار رفته در روغن **سپاهان Z-1**، عمر کاری مفید آن طولانی تر بوده و پایداری امولسیون بیشتر می باشد.

SEPAHAN Z-1 is a high performance metal working soluble oil fortified with extreme pressure additives for outstanding performance. Stable emulsion, resistance against bacteria and fungus and least mist formation are among various benefits of using **SEPAHAN Z-1**.

موارد کاربرد:

- انواع دستگاه های تراشکاری و برشکاری
- عملیات اره کاری، سنگ زنی و مته کاری
- کاربری های عمومی ماشین کاری

مزایا:

- عمر مفید طولانی
- جلوگیری از زنگ زدگی و خوردگی
- عاری از فلزات سنگین
- بدون نیتریت و فنل
- پایداری امولسیون بالا

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

ISO 6743	Part 7 MAA
INSO	2773

www.sepahanoil.com

Applications:

- Turning and Cutting
- General Machining
- Drilling & Boring

Features & Benefits:

- Free of phenol or nitrite
- Excellent lubricity
- Emulsion stability
- Excellent protection against rust and corrosion

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

SEPAHAN Z1 Specification:

Property	Unit	Test Method	Result
Appearance	-	Visual	Limpid amber fluid
Emulsion Type	-	Visual	Dense white
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	850
pH of 5% solution	-	ASTM D1287	8.5
Corrosion test	-	IP 287	Acceptable

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.

SEPAHAN QUENCH

روغن های عملیات حرارتی **سپاهان کوئینچ** با روغن پایه معدنی بسیار مرغوب دارای پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا بوده و برای انواع عملیات کوئینچینگ سرد و گرم فرموله و تولید گردیده است. روغن های **سپاهان کوئینچ** در دو نوع سرد (C) و گرم (H) تولید و برای عملیات حرارتی (کوئینچینگ) قطعات فولادی و آلیاژهای گوناگون آن توصیه می گردد. به منظور افزایش عمر مفید روغن های عملیات حرارتی، تمیز نگهداشتن تانک روغن، نگهداری در محیطی خنثی و به دور از عوامل اکسید کننده موثر خواهد بود.

SEPAHAN QUENCH is a highly refined mineral oil blended with additives to impart rapid cooling, excellent oxidation stability and extended service life. This product permits uniform hardening of steels with minimum distortion and discoloration, while helping improve grain structure and promote long service life.

موارد کاربرد:

- عملیات کوئینچینگ نسبتاً سریع انواع آلیاژهای فولادی
- فرآیند کوئینچینگ گرم قطعات فولادی
- عملیات حرارتی بسیار سریع آلیاژهای کم کربن فولادی

مزایا:

- نقطه اشتعال بالا
- فراریت اندک
- خاصیت بازدارندگی مناسب در برابر خوردگی
- خواص بسیار خوب جدایش از آب
- پایداری حرارتی بالا

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

ISO	6743 part 14
INSO	5437

www.sepahanoil.com

Applications:

- Quench oil systems
- Rapid quenching of steel alloy
- Hot quenching of steel material
- Very rapid thermal treatment of low carbon steel alloy

Features & Benefits:

- Heat dissipation
- Excellent oxidation stability
- Corrosion protection
- High fire point
- Controlled hardness
- Excellent water separability

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

SEPAHAN QUENCH Specification:

Property	Unit	Test Method	Result					
ISO VG	-	-	C-22	C-32	C-128	H-100	H-150	H-460
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	22	32	27	100	150	460
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	120	120	120	90	90	90
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	850	850	850	895	895	900
Flash point	°C	ASTM D92	200	215	215	255	260	265
Pour point	°C	ASTM D5950	-15	-12	-6	-6	-12	-6

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.

SEPAHAN ABZAR

روغن صنعتی **سپاهان ابزار** روغنی است که برای استفاده در قطعات ماشین ابزار فرموله گردیده است. روغن **سپاهان ابزار** ترکیبی از روغن پایه معدنی و مواد افزودنی ضد سایش، بهبود دهنده اصطکاک و بالا برنده مقاومت در برابر فشار بوده و در چهار گرید ۲۲۰، ۱۵۰، ۶۸، ۳۲ ISO تولید و عرضه می گردد.

SEPAHAN ABZAR oils are based on highly refned, high viscosity index mineral oils. They contain special additives to meet the lubrication demands of present day machine tools.

www.sepahanoil.com

موارد کاربرد:

- انواع کشویی ها و راهنماها
- روانکاری ماشین های ابزار
- جعبه دنده ها و سیستم های هیدرولیک
- انواع یاتاقان ها

مزایا:

- خواص ضد سایش و ضد اصطکاک خوب
- بازدارنده خوردگی و زنگ زدگی
- بهبود دهنده خاصیت چسبندگی فیلم روغن
- نرمی حرکت قطعات و کشویی ها
- افزایش تحمل پذیری در مقابل فشار بالا

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

DIN	51517 PART III
ISO	6743-13
INSO	9099

Applications:

- All machine tool parts, including bearings and gearboxes lubricated by circulation systems
- Machine tool hydraulic systems (ISO 32 & 68 grades)
- Machine tool slideways

Features & Benefits:

- Excellent low friction
- Oxidation stability
- High viscosity index
- Improved emulsion separation performance
- Anti corrosion and anti rust
- Stain-free machining
- Excellent anti-wear properties

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

SEPAHAN ABZAR Specification:

Property	Unit	Test Method	Result			
ISO VG	-	-	32	68	150	220
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	32	68	150	220
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	120	100	95	95
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	840	875	890	890
Flash point	°C	ASTM D92	230	230	235	240
Pour point	°C	ASTM D5950	-21	-21	-12	-12
Copper corrosion	Stage	ASTM D130	1a	1a	1a	1a
Rust prevention	-	ASTM D665	Pass	Pass	Pass	Pass

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.

SEPAHAN FLUSHING

روغن **سپاهان فلاشینگ** تهیه شده از روغن پایه معدنی مرغوب، جهت شست و شوی اجزای داخلی ماشین آلات و دستگاه های گوناگون فرموله گردیده است. این روغن برای تمیز نمودن سیستم های گردشی، گیربکس ها، ماشین آلات مختلف صنایع و کارخانجات از آلودگی هایی مانند گردوغبار، رسوبات، آب و سایر آلاینده ها قبل از شارژ روغن جدید توصیه می گردد. برای انجام عمل فلاشینگ باید از دستورالعمل سازنده دستگاه و نیز تولیدکننده روغن پیروی نمود.

SEPAHAN FLUSHING is a mineral oil-based product for flushing / cleaning the internal components of equipment and machinery. It is suitable for Flushing circulation systems, gearboxes and other equipment to remove corrosion scales, dirt, construction debris and water prior to service or in older equipment which simply require cleaning.

www.sepahanoil.com

موارد کاربرد:

- انواع سیستم های گردشی و گیربکس ها
- ماشین آلات صنایع تولیدی و دریایی
- موتورهای ثابت و متحرک صنعتی
- پیش راه اندازی دستگاه ها و تجهیزات نو

مزایا:

- روغن پایه بسیار مرغوب
- بازدارندگی مناسب در مقابل خوردگی و زنگ زدگی
- خاصیت ضد کف عالی
- مناسب برای انجام فلاشینگ تا دمای ۷۰ درجه سانتیگراد
- پاک کننده آلودگی ها و آلاینده های موجود در منافذ بسیار ریز دستگاه

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

MIL-C	15348-A

Applications:

- Flushing circulation systems, gearboxes and other equipment to remove corrosion scales, dirt, construction debris and water prior to service or in older equipment which simply require cleaning
- Paper machines, marine and manufacturing plants

Features & Benefits:

- High quality base oil
- High protection against corrosion and rust
- Excellent antifoam properties
- Appropriate for flushing up to 70 °C
- Light enough to penetrate into remote reservoirs in hydraulic and turbine systems

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

SEPAHAN FLUSHING Specification:

Property	Unit	Test Method	Result		
ISO VG	-	-	32	46	100
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	32	46	100
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	110	95	85
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	860	880	890
Flash point	°C	ASTM D92	215	220	250
Pour point	°C	ASTM D5950	-12	-12	-9

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.