



## Technical Data Sheet (TDS)

### پیشگامان فیدار اسپادانا

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| کد محصول:        | ۱۰۵۵۰۱۲۱۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| نام صنعتی محصول: | روغن قلاویز-۶۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| رده محصول:       | ویژه فلزکاری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| شرکت سازنده:     | شرکت پیشگامان فیدار اسپادانا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| اطلاعات تماس:    | تلفن: ۰۹۱۳۰۹۵۴۱۹۵-۷-۹۱۰۱۴۲۱۶ (۰۳۱)<br>همراه: ۰۹۱۳۰۹۵۴۱۹۵<br>سایت: <a href="http://www.benmus.com">www.benmus.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| معرفی محصول:     | <p>در عملیات ماشین کاری، تماس بین قطعه کار و ابزار کار و حرکت نسبی بین آنها سبب ایجاد اصطکاک می شود. اصطکاک باعث ایجاد سایش و گرما می شود که باعث آسیب رساندن به ابزار کار و کاهش کیفیت محصول نهایی می گردد. بنابراین روانکاری و خنک کاری نقش بسیار مهمی در محافظت از ابزار کار و افزایش طول عمر آن و همچنین بهبود کیفیت محصول نهایی خواهد داشت. هر چه شرایط عملیات ماشینکاری سخت تر باشد و یا به عبارتی میزان اصطکاک موجود بین ابزار و قطعه بیشتر باشد، مانند عملیات قلاویزکاری، برقوزنی یا خانکشی، که در آن فشار بالایی توسط ابزار به قطعه کار وارد می شود، نیاز به خاصیت روانکاری بیشتری نسبت به خاصیت خنک کنندگی است. لذا در این شرایط از روغنهای خالص برای عملیات ماشین کاری استفاده می شود.</p> <p>روغن قلاویز-۶۰۰۰، یک روغن نیمه گیاهی (semi-herbal) به رنگ زرد روشن است که به عنوان روانکار و خنک کننده در عملیات قلاویزکاری، برقوزنی و خانکشی به کار گرفته می شود و وظیفه آن کاهش اصطکاک، جذب و انتقال حرارت به بیرون است. این روغن با خاصیت روان کنندگی بالا برای عملیات سنگین و فشار بالا طراحی شده است و به ویژه برای عملیات قلاویزکاری سخت مناسب می باشد.</p> |
| موارد مصرف:      | روانکاری و خنک کاری در عملیات قلاویز کاری، حدیده کاری، خانکشی و برقوزنی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| صنایع مرتبط:     | صنایع خودروسازی، تعمیرات ماشین آلات و ناوگان حمل و نقل، سازه ها و مصنوعات فلزی، سازه های صنعتی، پیچ و مهره سازی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ویژگیهای محصول:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• قدرت روان کنندگی بالا</li><li>• بوی ملایم</li><li>• مناسب برای استفاده در انواع فلزات به خصوص فولادهای سخت شده ، تیتانیوم ، فولاد ضد زنگ و اینکونل</li><li>• طراحی آن به شکلی است که تنشهای برشی سیستم را به خوبی از بین می برد و باعث می شود که عمر ابزار به هنگام برش دادن فلزات مختلف افزایش یابد</li><li>• توانایی تحمل فشار بالا</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| طریقه مصرف:      | در ساده ترین حالت ممکن به صورت دستی به محل عملیات اضافه می شود. اما در دستگاه های پیشرفته تر مانند دستگاه سی ان سی که چند فرایند مختلف مانند برقو کاری و سوراخکاری را به صورت همزمان انجام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## Technical Data Sheet (TDS)

### پیشگامان فیدار اسپادانا

می دهند، یک مخزن مخصوص و یک پمپ مکنده روی آن قرار گرفته تا انتقال روغن به صورت سیستمی و اتوماتیک انجام شود.

- این روغن مقدار چسبندگی بالایی دارد و برای ۳ تا ۴ بار فلاویزکاری، می توان از این روغن استفاده نمود و از قدرت روانکاری آن بهره برد .

- توصیه می گردد این محصول در محیطی با دمای ۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

ظرف ۱ لیتری ، ظرف ۴ لیتری، ظرف ۲۰ لیتری

شرایط عمل و نگهداری:

بسته بندیهای قابل عرضه:

### مشخصات محصول

| شکل ظاهری:          | مایع روغنی                                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ترکیبات سازنده:     | روغن گیاهی، روغن سنتزی، آنتی کروژن، افزودنی EP، افزودنی AW و آنتی اکسیدان |
| حلالیت در آب:       | نامحلول                                                                   |
| دانسیته در ۲۵ °C:   | 960±5 g/lit                                                               |
| ویسکوزیته در ۲۵ °C: | 450±5 cP                                                                  |
| رنگ                 | زرد روشن                                                                  |
| بو                  | ملاپم                                                                     |