

روغن‌های عملیات برشکاری (غیر قابل اختلاط با آب)

ترکیبات موثر		نقطه اشتعال °C		دانسیته در ۱۵°C kg/m ³	گرانروی cSt ۴۰°C	مشخصات فیزیکی - شیمیایی	
روغن چرب	ترکیبات کلر	سولفور فعال	سولفور غیرفعال	ASTM D-92	ASTM D-4052	ASTM D-445	روش آزمون
-	+	-	-	۱۹۰	۸۷۴	۲۴	بهران برش ۱۱
+	+	-	-	۱۸۸	۸۷۶	۲۷/۵	بهران برش ۱۲
-	+	-	+	۲۰۴	۸۹۵	۳۲	بهران برش ۱۵
+	-	+	+	۱۸۸	۸۷۵	۲۱	بهران برش ۳۳
+	+	+	-	۱۷۴	۸۸۴	۳۵	بهران برش ۳۴
-	+	+	+	۲۱۰	۸۹۵	۳۴/۵	بهران برش ۳۶
+	+	-	-	۲۱۰	۸۸۶	۳۹	بهران برش ۵۳

روغن‌های بهران برش در آب نامحلول هستند و به صورت خالص در عملیات برش و تراش به کار می‌روند. بهران برش برای کاربرد در عملیات برش و تراش آلیاژهای فولادی، فلزات نرم و رنگی که برای آنها درجه بالایی از صافی سطح قطعه، مورد نظر است، تولید می‌شوند.

کاربرد انواع روغن های برش

بهران برش ۱۱

روغن مخصوص عملیات ماشین کاری فلزات نرم و رنگی (مانند مس و برنج) و ماشین کاری عمومی فلزات آهنی و غیر آهنی که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی ترکیبات کلره تولید می شود.

بهران برش ۱۲

روغن مخصوص عملیات ماشین کاری فلزات نرم و رنگی (مانند مس و برنج) و ماشین کاری عمومی فلزات آهنی و غیر آهنی که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی ترکیبات کلره و روغن چرب تولید می شود. این روغن در مواردی که سطح بسیار صاف و صیقلی قطعه مورد نظر است، پیشنهاد می شود.

بهران برش ۱۵

روغن مخصوص عملیات ماشین کاری فلزات آهنی به جز آلومینیوم که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی سولفور غیر فعال و ترکیبات کلره تولید می شود. این روغن برای عملیات ماشین کاری عمومی و بدون لکه گذاری بر روی فلزات زرد نیز قابل استفاده است.

بهران برش ۳۳

روغن برش با گرانی پایین، مناسب برای عملیات ماشین کاری فلزات آهنی که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی ترکیبات سولفور و روغن چرب تولید می شود. این روغن در مواردی که سطح بسیار صاف و صیقلی قطعه مورد نظر است، پیشنهاد می شود و **استفاده از آن برای ماشین کاری فلزات نرم و رنگی توصیه نمی شود.**

بهران برش ۳۴

روغن مخصوص عملیات ماشین کاری فلزات آهنی که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی ترکیبات سولفور، کلره و روغن چرب تولید می شود. این روغن در مواردی که سطح بسیار صاف و صیقلی قطعه مورد نظر است، پیشنهاد می شود و **استفاده از آن برای ماشین کاری فلزات نرم و رنگی توصیه نمی شود.**

بهران برش ۳۶

روغن مخصوص عملیات ماشین کاری فلزات آهنی که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی ترکیبات سولفور و کلره تولید می شود و **استفاده از آن برای ماشین کاری فلزات نرم و رنگی توصیه نمی شود.**

بهران برش ۵۳

روغن مخصوص عملیات ماشین کاری فلزات آهنی و غیر آهنی که با استفاده از روغن پایه مرغوب و مواد افزودنی حاوی ترکیبات کلره و روغن چرب تولید می گردد. این روغن در مواردی که سطح بسیار صاف و صیقلی قطعه مورد نظر است، پیشنهاد می شود.