

زيوت التزليق / أشغال المعادن

[مواد التزليق المبردة/القابلة للمزج بالماء](#)

مواد التزليق المبردة/القابلة للمزج بالماء

- **زيت الثقب**
يحتوي على زيت معدني
المستحلب: مائل للبياض
- مادة تزيق مبردة عامة الأغراض، تُستخدم للتشكيل الآلي للمعادن بما في ذلك تجليخ الفولاذ والمعادن غير الحديدية والنحاس الأحمر والنحاس الأصفر
التشكيل الآلي للمعادن غير الحديدية: بدءا من 3%
التشكيل الآلي والتجليخ للفولاذ: بدءا من 4%
التشكيل الآلي للحديد الزهر: بدءا من 5%
- **Korrosol 15**
شبه تخليقي
المستحلب: شفاف
يُستخدم للتشكيل الآلي والتجليخ للفولاذ والحديد الزهر
تركيز الاستخدام: بدءا من 3%
- **Korrosol 72**
يحتوي على زيت معدني
المستحلب: مائل للبياض
التشكيل الآلي للمعادن غير الحديدية: بدءا من 3%
التشكيل الآلي والتجليخ للفولاذ: بدءا من 4%
تجليخ الحديد الزهر: بدءا من 5%
- **Korrosol EP-02**
يحتوي على زيت معدني
المستحلب: مائل للبياض، دقيق الانتشار
لأشغال المعادن المفروزة للبرادة وكذلك إعادة التشكيل عديم البرادة (السحب العميق لألواح هياكل السيارات)
قدرة تحمل جيدة للزنك
التشكيل الآلي للفولاذ المسبوك: بدءا من 5%
التشكيل الآلي للألومنيوم والمعادن غير الحديدية: بدءا من 3%
إعادة التشكيل عديم البرادة: بدءا من 10%
- **Korrosol EP-13**
يحتوي على زيت معدني
المستحلب: مائل للبياض، دقيق الانتشار
يُستخدم لعمليات التشكيل الآلي الثقيلة جدًا للفولاذ والحديد الزهر، ومناسب أيضًا للأشغال المفروزة للبرادة للألومنيوم (مناسب لماكينات الثقب Mapal)
التشكيل الآلي لسبائك الألومنيوم: بدءا من 5%
التشكيل الآلي للفولاذ: بدءا من 5%
التشكيل الآلي للفولاذ عالي السبك: بدءا من 6%

• Korrosol 59

شبه تخليقي
المستحلب: شبه شفاف، دقيق الانتشار

لأشغال المعادن المنتجة للبرادة في سبائك الألومنيوم والفولاذ والفولاذ المقاوم للصدأ والحديد الزهر والمعادن غير الحديدية
التشكيل الآلي للفولاذ والمعادن غير الحديدية: بدءاً من 4%
التشكيل الآلي للفولاذ القاسي: بدءاً من 5%
التشكيل الآلي للحديد الزهر القابل للطرق: بدءاً من 5%
التشكيل الآلي لسبائك الألومنيوم: بدءاً من 5%

• Korrosol 11

شبه تخليقي
المستحلب: براق، شفاف

قابل للاستخدام بشكل عام لأشغال المعادن والتجليخ الخفيفة المفروزة للبرادة
التشكيل الآلي والتجليخ للفولاذ: بدءاً من 3%
التشكيل الآلي والتجليخ للحديد الزهر: بدءاً من 4%

• مُرَكِّزُ التَّجْلِيخِ HD 85

تخليقي
المستحلب: شفاف، صافي

مناسب بشكل ممتاز لجميع عمليات التجليخ، ومنخفض الرغوة للغاية، وعمر خدمة طويل
تجليخ الفولاذ: بدءاً من 4%
تجليخ الحديد الزهر: بدءاً من 5%

• مُرَكِّزُ التَّجْلِيخِ MS2000

شبه تخليقي
المستحلب: براق - شفاف

يُستخدم للأشغال الخفيفة المفروزة للبرادة، وهو مناسب لأعمال التجليخ بشكل جيد جداً.
التشكيل الآلي والتجليخ للفولاذ: بدءاً من 3%
التشكيل الآلي والتجليخ للحديد الزهر: بدءاً من 4%

مواد التزليق المبردة/غير القابلة للمزج بالماء

• [زيوت الثقب / زيوت القطع](#)

زيوت الثقب / زيوت القطع

○ زيت الثقب 28 S

زيت ثقب عميق قليل الانبعاثات ومنخفض اللزوجة
أعمال ثقب عميقة بجميع طرق الثقب الشائعة
مناسب بشكل خاص للثقب باستخدام مثاقب أحادية الشفة، بقطر 1-15 مم
يمكن أيضاً استخدامه كزيت شحذ

○ زيت القطع 13 H

زيت القطع EP
للأعمال الشاقة في الخراطة والتفريز وتوسيع الثقوب وكذلك أعمال الثقب الملولب والقطع الملولب في الفولاذ،
حتى الفولاذ ذي أقصى درجة صلابة

○ زيت القطع MB/SM

زيت فائق الأداء EP

لعمليات التفتب العميق الشاقة وتوسيع الثقوب
فولاذ الكروم، فولاذ الكروم والنيكل، فولاذ الكروم الموليبيدينوم، الفولاذ المصبوب، وخلافه

زيوت التفتب / زيوت القطع الدقيق

- أشغال الألومنيوم

أشغال الألومنيوم

- **زيت التفتب-22**
زيت تفتب منخفض اللزوجة وتبخيري لضمان سرعات إعادة تشكيل عالية
مناسب للألومنيوم حتى سُمك مادة 8 مم

أشغال الفولاذ

أشغال الفولاذ

- **زيت التفتب-30**
زيت تفتب دقيق وسحب عميق شديد المقاومة للضغط لعمل الأجزاء المسحوبة متعددة المراحل، ويحتوي على الكلور.
لأشغال الفولاذ عالي الصلابة والمعادن غير الحديدية حتى سمك لوح 3 مم
- **زيت التفتب-34**
مناسب للقطع الدقيق والتفتب للفولاذ بجودة قطع دقيقة
- **زيت التفتب-57**
مادة تزليق مبردة خاصة بتخيرية لتفتب الألواح الفولاذية الرقيقة
- **زيت التفتب-66**
زيت خاص عالي السبك للغاية للسحب والتفتب والقطع الدقيق. يُستخدم لتفتب الألواح الفولاذية المسبوكة والقطع الدقيق
للقطاعات الفولاذية عالية السبك القابلة للتشكيل بصعوبة.

أشغال المعادن غير الحديدية

أشغال المعادن غير الحديدية

- **زيت التفتب-30**
زيت تفتب دقيق وسحب عميق شديد المقاومة للضغط لعمل الأجزاء المسحوبة متعددة المراحل، ويحتوي على الكلور.
أشغال الفولاذ عالي الصلابة والمعادن غير الحديدية حتى سمك لوح 3 مم

زيوت السحب

- أشغال الفولاذ المقاوم للصدأ

أشغال الفولاذ المقاوم للصدأ

- **زيت السحب S 08**
زيت سحب وسحب عميق خالي من الكلور وقابل للغسل.
مناسب لسحب القضبان والقطاعات المصنوعة من الفولاذ، وأيضا الفولاذ عالي السبك، وكذلك للسحب العميق
للألواح المعدنية.
- **زيت السحب S 436**
زيت السحب والمعايرة الخالي من الكلور.
مناسب لسحب ومعايرة مواسير الفولاذ المقاوم للصدأ حتى سمك جدار يصل إلى 3 مم.
مناسب أيضاً لتزليق حلقات السحب والسدادات

أشغال الفولاذ

- **زيت السحب 08 S**
زيت سحب وسحب عميق خالٍ من الكلور وقابل للغسل مناسب لأشغال الفولاذ، وأيضا الفولاذ عالي السبك. السحب العميق للألواح المعدنية، وسحب القضبان والقطاعات.
- **زيت السحب 30 HS**
زيت التنقيب الدقيق والسحب العميق المحتوي على الكلور للأجزاء المسحوبة متعددة المراحل المصنوعة من الفولاذ عالي الصلابة والمعادن غير الحديدية حتى سمك لوح 3 مم. مناسب أيضا للتشكيل الآلي للفولاذ المسبوك.
- **زيت السحب 44 S**
زيت السحب والقطع المحتوي على الكلور لإعادة التشكيل عديم البرادة للمواد عالية الصلابة. شديد المقاومة للضغط، تشكيل طبقة زلقة فاصلة.
- **زيت السحب 66**
زيت خاص خالٍ من الكلور للسحب والتنقيب والقطع الدقيق، ليس مع لحام المواد تحت أحمال الضغط الشديدة. مناسب لأشغال الفولاذ - وأيضا الفولاذ عالي السبك، والسحب العميق للألواح المعدنية، وسحب القضبان والقطاعات، والقطع الدقيق للقطاعات عالية السبك.
- **زيت السحب 78 SW**
زيت السحب EP لأعمال السحب والسحب العميق والقطع بالقص والبتق الصدمي. مناسب لسحب قطاعات الفولاذ والألومنيوم، والسحب العميق للألواح الفولاذ والألومنيوم. الاستخدام حسب مجال التطبيق: نقي أو ممزوج بالماء بنسبة حتى 10%.
- **زيت السحب 310 H**
زيت سحب وسحب عميق خالٍ من الكلور وقابل للغسل، ليس مع لحام المواد تحت أحمال الضغط الشديدة. مناسب لأعمال السحب والسحب العميق والبتق الصدمي لقطع الشغل الفولاذية، ومناسب بشكل خاص للسحب العميق للألواح الفولاذية.

أشغال النحاس الأحمر / النحاس الأصفر

- **زيت السحب 30 HS**
زيت التنقيب الدقيق والسحب العميق المحتوي على الكلور للأجزاء المسحوبة متعددة المراحل حتى سمك لوح 3 مم.
- **زيت السحب 78 SW**
زيت السحب EP لأعمال السحب والسحب العميق والقطع بالقص والبتق الصدمي. الاستخدام حسب مجال التطبيق: نقي أو ممزوج بالماء بنسبة حتى 10%.
- **زيت السحب 87 S**
زيت سحب خاص عالي الأداء خالٍ من الكلور إعادة التشكيل على البارد للنحاس الأحمر والنحاس الأصفر والنيكل النحاسي (تركيبات بقطر 20-300 مم)
- **زيت السحب 406 S**
زيت السحب التبخيري الخالي من الكلور للمواسير النحاسية في شوط السحب الأخير للتزليق الخارجي والداخلي (التلدين الناصع بدون بقايا)
مناسب لسحب النحاس والمواسير، وإعادة تشكيل الألواح المعدنية الرقيقة حتى سمك لوح 3 مم.
- **زيت السحب L-860 E/N**
زيت السحب EP الخالي من الكلور والمقاوم للضغط لعمليات إعادة التشكيل الكتلني (على البارد). سحب أنابيب - النحاس الأحمر، النحاس الأصفر، الألومنيوم
- **زيت السحب L-871/I**
زيت السحب EP الخالي من الكلور وشديد المقاومة للضغط وعالي اللزوجة لعمليات إعادة التشكيل الكتلني (على البارد). سحب أنابيب - النحاس الأحمر، النحاس الأصفر

أشغال الألومنيوم

- **زيت السحب L-860 E**
زيت السحب EP الخالي من الكلور والمقاوم للضغط لإعادة التشكيل الكتلي (على البارد) مناسب لسحب أنابيب - النحاس الأحمر، النحاس الأصفر، الألومنيوم
- **زيت السحب 78 SW**
زيت السحب EP لأعمال السحب والسحب العميق والقطع بالقص والبنق الصدمي. مناسب لسحب قطاعات الفولاذ والألومنيوم، والسحب العميق لألواح الفولاذ والألومنيوم، ومناسب أيضا للنحاس الأحمر والنحاس الأصفر
- **زيت السحب 87 S**
زيت عالي الأداء خالٍ من الكلور لسحب وتنقيب الألومنيوم. السحب العميق وكبي الألومنيوم بسماكة مواد تصل إلى 1 مم

شحوم التزليق

ماكينات البناء / التعدين

ماكينات البناء / التعدين

- **Moba MZ-EP2**
صابون ليثيوم
شحم متعدد الأغراض بقدرة عالية على امتصاص الضغط
30- 120+ °م
- **Wälzerit K2K**
صابون ليثيوم
شحم متعدد الأغراض
- **Wälzerit PRTS**
صابون ليثيوم
شحم طويل العمر حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط، ومقاومة عالية لدرجات الحرارة
30- 140+ °م
- **Wälzerit PRTS-M**
صابون ليثيوم
مادة MoS₂ - شحم طويل العمر حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط، ومقاومة عالية لدرجات الحرارة
30- 140+ °م
- **Moba HT EP 2**
مُرْكَب ليثيوم
لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية شديدة المقاومة للضغط في درجات حرارة المحامل المرتفعة
30- 150+ °م

الشحوم القابلة للتحلل الحيوي

الشحوم القابلة للتحلل الحيوي

- **BioCa 2** شحم القلاووظ
مزود بصابون كالسيوم
شحم قلاووظ بقدرة عالية على امتصاص الضغط
20- 120+ °م
- **Wälzerit BioCa-EP2**
مزود بصابون كالسيوم
لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية ذات التحميل العالي ومجموعات التروس المفتوحة
15- 80+ °م
- **Wälzerit BioLi EP2**
صابون ليثيوم
لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية في ظل الأحمال العالية، وأيضا الأحمال المتقطعة على دفعات
35- 120+ °م

مواد تزليق الأفران الدوارة / الأفران متواصلة العمل

شحوم **Moba GS** تحتوي على الجرافيت، وتتمتع بقدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وتتسم بقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية ومناسبة للتزليق بالرش الأوتوماتيكي.

- **Moba GS 1000-0**
مُرْكَب أَلومنيوم
فئة NLGI: 0، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 1000 مم²/ث
20- 200+ °م
- **Moba GS 2500-0**
مُرْكَب أَلومنيوم
فئة NLGI: 0، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 2500 مم²/ث
20- 200+ °م
- **Moba GS 500-0**
مُرْكَب أَلومنيوم
فئة NLGI: 0، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 500 مم²/ث
20 - 200 °م
- **Moba GS 500-00**
مُرْكَب أَلومنيوم
فئة NLGI: 0 / 00، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 500 مم²/ث
30- 200+ °م
- **Wälzerit PHPO-Z**
بوليوريا
شحم عالي الحرارة للتزليق طويل العمر للمحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية، وتزليق المحامل المحملة بالحرارة في أنظمة الأفران
30- 180+ °م
- **T-Wälzerit**
جل غير عضوي
شحم المحامل الساخنة لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية، في درجات حرارة المحامل العالية، على سبيل المثال في الأفران الدوارة ورافعات الشحن في مصانع الصلب، وخلافه.
15 - 150 °م
- **TA-Wälzerit G**
مُرْكَب أَلومنيوم
لتزليق المحامل في الأفران مستمرة العمل (موافقة شركة LOI Thermoprozess GmbH)، مقاومة عالية للضغط ودرجة الحرارة، ويحتوي على الجرافيت
20- 150+ °م
- **Gradislub SM**
تثنتت الجرافيت والماء
100+ حتى 600+ °م
لتزليق المدرجات السائبة في الأفران الدوارة وأسطوانات التجفيف

مواد التزليق الملتينة

- **معجون التركيب MoS₂**
معجون وسيلة تليين مساعدة للمحامل ومجموعات التروس، كمعجون تركيب لمواءمات المحامل الدحرجية والموجهات عالية التحميل
- **Moba G Comp 1-2**
مُرْكَب ألومنيوم مُرْكَب جرافيت لتزليق التروس المضغوطة، والقضبان المسننة، وجوانب الأسنان، وهو مناسب كمادة تزليق ملينة وملء ما يسمى "أودية الخشونة".

الشحوم السائلة

- **Moba HT FL 00**
مُرْكَب ليثيوم شحم سائل عالي الحرارة بقدرة عالية على امتصاص الضغط
- **Li-Fließfett 00**
شحم ليثيوم سائل صابون ليثيوم مناسب لتجهيزات التزليق المركزي للوحدات التي تعمل في الهواء الطلق

شحوم مجموعات التروس

- **EP-0**
شحوم مجموعات التروس صابون ليثيوم مناسب للتزليق المركزي لمجموعات التروس الصناعية، وملء علب مجموعات التروس في مجموعات التروس المخروطية والعدلة والدودية
40- 120+ °م
- **Moba HT FL 00**
مُرْكَب ليثيوم شحم سائل عالي درجة الحرارة لعلب مجموعات التروس المخروطية والعدلة والدودية
30- 150+ °م
- **Wälzerit PRTS-M**
صابون ليثيوم شحم طويل العمر MoS₂، حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط، ومقاومة عالية لدرجات الحرارة
30- 140+ °م
- **Moba MZ-EP2**
صابون ليثيوم شحم متعدد الأغراض بقدرة عالية على امتصاص الضغط
30- 120+ °م
- **Wälzerit BioCa EP2**
مزود بصابون كالسيوم لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية ذات التحميل العالي ومجموعات التروس المفتوحة
20- 80+ °م

• Wälzerit NVP

صابون صوديوم
لتزليق علب مجموعات التروس الصناعية واليدوية، لاصق جدًا
30- 100+ °م

شحوم القلاووظ

شحوم القلاووظ

• شحم القلاووظ API

API BUL 5A3
مُرْكَب القلاووظ عالي الضغط، يتيح إمكانية ربط وفك القلاووظ بسهولة
20- 150+ °م

• شحم القلاووظ EP 2

مزود بصابون كالسيوم
تزليق وإحكام القلاووظ على وصلات الأنابيب، قدرة عالية على امتصاص الضغط، قابل للتحلل الحيوي بسهولة
20- 120+ °م

مواد التزليق عالية الحرارة

مواد التزليق عالية الحرارة

• Gradislub SM

تشنتت الجرافيت والماء
تزلتيق المدرجات السائبة في الأفران الدوارة وأسطوانات التجفيف.
مصمم خصيصًا لقطاعات صناعة الأسمنت والسيراميك والبلاط والطوب (أنظمة البوابة الانزلاقية وقنوات التوزيع)
100+ حتى 600+ °م

• Moba HT EP 2

مُرْكَب ليثيوم
لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية شديدة المقاومة للضغط في درجات حرارة المحامل المرتفعة
30- 150+ °م

• Moba HT FL 00

مُرْكَب ليثيوم
شحم سائل عالي درجة الحرارة لعلب مجموعات التروس المخروطية والعدلة والدودية
30- 150+ °م

• معجون التركيب MoS₂

معجون
معجون خاص بقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية مع MoS₂
فئة 2/1 NLGI

• T- Wälzerit

جل غير عضوي
شحم المحامل الساخنة لتزليق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية في درجات حرارة المحامل العالية على سبيل المثال في الأفران الدوارة ورافعات الشحن في مصانع الصلب
15 - 150 °م

• TA-Wälzerit

مُرْكَب ألومنيوم
تزلتيق المحامل الدحرجية والمحامل الانزلاقية في درجات حرارة المحامل العالية وفي ظل التحميل العالي، وحتى في الظروف المترية والرطوبة
20- 150+ °م

- **TA-Wälzerit G**
مُرْكَب أَلومنيوم
لتزليق المحامل في الأفران مستمرة العمل (موافقة شركة LOI Thermoprozess GmbH)، مقاومة عالية للضغط ودرجة الحرارة، ويحتوي على الجرافيت
20- 150+°م
- **Wälzerit HTF 250**
بولي تترافلورو إيثيلين PTFE
لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية المعرضة لأحمال حرارية عالية، مختبر من قبل المعهد الاتحادي لبحوث واختبار المواد **BAM** للاستخدام في تركيبات الأكسجين
40- 260+°م
فئة 2 NLGI
- **Wälzerit HTF 250-II**
بولي تترافلورو إيثيلين PTFE
لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية المعرضة لأحمال حرارية عالية
30- 260+°م
فئة 2 NLGI
- **Wälzerit HTF 250-II-1**
بولي تترافلورو إيثيلين PTFE
لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية المعرضة لأحمال حرارية عالية
30- 260+°م
فئة 1 NLGI
- **Wälzerit LK-TF/S**
مُرْكَب ليثيوم
شحح تزليق صابوني بالتفلون لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية شديدة المقاومة للضغط في درجات حرارة المحامل المرتفعة
25- 150+°م
- **Wälzerit PHPO-Z**
بوليوربا
شحح عالي الحرارة للتزليق طويل العمر للمحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية، وتزليق المحامل المحملة بالحرارة في أنظمة الأفران
30- 180+°م

[تزيق المحامل](#)

تزيق المحامل

- **MoS₂** معجون التركيب
معجون
وسيلة تليين مساعدة للمحامل ومجموعات التروس، كمعجون تركيب لمواعمات المحامل الدحروجية والموجهات عالية التحميل
- **Wälzerit PRTS**
صابون ليثيوم
شحح طويل العمر، حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط
30- 140+°م
- **Wälzerit PRTS-M**
صابون ليثيوم

- شحم طويل العمر MoS₂. حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط، ومقاومة عالية لدرجات الحرارة
30- 140+ °م
- **Wälzerit WR 2**
مُرْكَب سلفونات الكالسيوم
شحم عالي الضغط متعدد الأغراض، مناسب أيضًا للظروف المتربة والرطوبة
25- 180+ °م

الشحوم طويلة العمر

الشحوم طويلة العمر

- **Wälzerit PRTS**
صابون ليثيوم
شحم طويل العمر، حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط، ومقاومة عالية لدرجات الحرارة
30- 140+ °م
- **Wälzerit PRTS-M**
صابون ليثيوم
شحم طويل العمر MoS₂. حتى في ظل ظروف التشغيل القاسية، بقدرة عالية على امتصاص الضغط، ومقاومة عالية لدرجات الحرارة
30- 140+ °م

الشحوم متعددة الأغراض

الشحوم متعددة الأغراض

- **Wälzerit K2K**
صابون ليثيوم
شحم متعدد الأغراض
- **Wälzerit K3K**
صابون ليثيوم
شحم متعدد الأغراض لتزليق المحامل الدحرجية والمحمل الانزلاقية بخصائص إحكام جيدة
- **Moba MZ-EP2**
صابون ليثيوم
شحم متعدد الأغراض بقدرة عالية على امتصاص الضغط
- **Wälzerit WR 2**
مُرْكَب سلفونات الكالسيوم
شحم عالي الضغط متعدد الأغراض، مناسب أيضًا للظروف المتربة والرطوبة
- **Wälzerit PRSE /S**
صابون ليثيوم
تزليق المحامل الدحرجية والمحمل الانزلاقية في ظل الأحمال والاهتزازات العالية الشبيهة بالصدمات.
- **Wälzerit LC-EP**
صابون ليثيوم كالسيوم
تزليق المحامل الدحرجية والمحمل الانزلاقية في ظل الأحمال العالية الشبيهة بالصدمات وتحت تأثير الرطوبة

إعادة تشكيل النحاس الأصفر والنحاس الأحمر / شحوم الكبس

- **شحم الكبس STN**
جل غير عضوي
فئة 1 NLGI
شحم كبس محتو على الجرافيت على قاعدة زيت معدني، يُستخدم عند كبس المواسير النحاسية لتشحيم المسامير والقالب
- **شحم الكبس T 25**
جل غير عضوي
فئة 1 NLGI
شحم كبس يحتوي على نسبة عالية جدًا من الجرافيت على قاعدة زيت معدني
- **شحم الكبس T 40 G**
جل غير عضوي
فئة 1 NLGI
شحم كبس محتو على الجرافيت على قاعدة زيت معدني
- **شحم الكبس T 40 N**
جل غير عضوي
فئة 0 NLGI
شحم كبس محتو على الجرافيت على قاعدة زيت معدني

مواد التزليق بالرّش

- **Moba GS 500-0**
مُرْكَب أَلومنيوم
قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة 0 NLGI
- **Moba GS 500-00**
مُرْكَب أَلومنيوم
قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة 00 NLGI
- **Moba GS 1000-0**
مُرْكَب أَلومنيوم
قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة 0 NLGI
- **Moba GS 2500-0**
مُرْكَب أَلومنيوم
قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة 0 NLGI

الشحوم منخفضة الحرارة

- **Moba TT EP2**
مُرْكَب لِيثيوم
شحم منخفض الحرارة لتزليق المحامل الدحرجية والمحمل الانزلاقية شديدة المقاومة للضغط
60- 140+°م

• Wälzerit EP 22 S

مُرْكَب لِيثِيُوم
شحم متعدد المجالات لتزليق المحامل سريعة الدوران، مع قدرة عالية على امتصاص الضغط
50- 150+ م°

[المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية / القضبان الانزلاقية](#)

المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية / القضبان الانزلاقية

• Moba HT EP 2

مُرْكَب لِيثِيُوم
المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية شديدة المقاومة للضغط في درجات حرارة المحامل المرتفعة
30 - 150 + م°

• Moba MZ-EP2

صابون لِيثِيُوم
شحم متعدد الأغراض بقدرة عالية على امتصاص الضغط
30- 120+ م°

• Moba PH 2/3

بوليوريا
شحم مرتفع الحرارة لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية ذات قدرة تحمل عالية للضغط والصدمات في درجات حرارة المحامل العالية
40- 190+ م°

• Moba TT EP2

مُرْكَب لِيثِيُوم
شحم منخفض الحرارة لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية شديدة المقاومة للضغط
60- 140+ م°

• TA-Wälzerit

مُرْكَب أَلُومِنِيُوم
تزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية في درجات حرارة المحامل العالية وفي ظل التحميل العالي، وحتى في الظروف المتربة والرطوبة
20- 150+ م°

• Wälzerit Bio Ca-2

مزود بصابون كالسيوم
لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية بطيئة الدوران، وقابل للتحلل الحيوي بسهولة
20- 80 + م°

• Wälzerit BioCa EP2

مزود بصابون كالسيوم
لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية ذات التحميل العالي، ومجموعات التروس المفتوحة، وقابل للتحلل الحيوي
15- 80 + م°

• Wälzerit BioLi EP2

صابون لِيثِيُوم
لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية في ظل الأحمال العالية، وأيضا الأحمال المتقطعة على دفعات، وقابل للتحلل الحيوي
35 - 120 + م°

• Wälzerit K2K

صابون لِيثِيُوم
شحم متعدد الأغراض
30- 120+ م°

• Wälzerit K3K

صابون لِيثِيُوم
شحم متعدد الأغراض لتزليق المحامل الدحروجية والمحامل الانزلاقية بخصائص إحكام جيدة
20- 140+ م°

- **Wälzerit LC-EP**
صابون ليثيوم كالسيوم
تزييق المحامل الدحروجية والمحمل الانزلاقية في ظل الأحمال العالية الشبيهة بالصددمات وتحت تأثير الرطوبة
30- 130+ °م
- **Wälzerit PHPO-Z**
بوليوربا
شحم عالي الحرارة للتزييق طويل العمر للمحمل الدحروجية والمحمل الانزلاقية، ولتزييق المحامل المحملة بالحرارة في أنظمة الأفران
30- 180+ °م
- **Wälzerit PRSE/S**
صابون ليثيوم
تزييق المحامل الدحروجية والمحمل الانزلاقية في ظل الأحمال والاهتزازات العالية الشبيهة بالصددمات.
30- 130+ °م
- **Wälzerit Spezial**
مزود بصابون كالسيوم
لتزييق المحامل الدحروجية والمحمل الانزلاقية في ظروف الرطوبة (بما في ذلك المياه المالحة أيضا)، تحمل أحمال الضغط والاهتزازات المتقطعة على دفعات
30- 110+ °م

تشحيم تحويلات السكك الحديدية وشفة العجلة الحديدية

تشحيم تحويلات السكك الحديدية وشفة العجلة الحديدية

- **شحم شفة العجلة الحديدية**
مزود بصابون كالسيوم
VbF A III
تشحيم تحويلات السكك الحديدية وفلنكات القضبان وشفاه العجلات الحديدية، وفي متطلبات مادة DB رقم 00106187-077.02
40- 60+ °م
- **شحم شفة العجلة الحديدية SE-108**
صابون ليثيوم
لتزييق شفاه العجلات الحديدية لعربات السكك الحديدية وتحويلات السكك الحديدية وفلنكات القضبان، وفي متطلبات أنظمة تزييق شفاه العجلات الحديدية لشركة DELIMON
30- 120+ °م
- **شحم شفة العجلة الحديدية SE-108 R**
صابون ليثيوم
لتزييق شفاه العجلات الحديدية لعربات السكك الحديدية وتحويلات السكك الحديدية وفلنكات القضبان، وفي متطلبات أنظمة تزييق شفاه العجلات الحديدية لشركة REBS
30- 120+ °م
- **مادة تزييق تحويلات السكك الحديدية-S**
صابون ليثيوم
لتزييق تحويلات السكك الحديدية وأسطح التلامس على التحويلات، مقاوم للأشعة فوق البنفسجية
40- 120+ °م

تزييق التروس / الجرائد المسننة

تزييق التروس / الجرائد المسننة

- **Moba GS 500-0**
مُرْكَب أَلومنيوم

قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة NLGI 0، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 500 مم²/ث

• **Moba GS 500-00**

مُرْكَب أَلومنيوم

قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة NLGI 00، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 500 مم²/ث

• **Moba GS 1000-0**

مُرْكَب أَلومنيوم

قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة NLGI 0، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 1000 مم²/ث

• **Moba GS 2500-0**

مُرْكَب أَلومنيوم

قدرة عالية جدًا على امتصاص الضغط، وقدرة تحمل عالية للأحمال الحرارية،
فئة NLGI 0، لزوجة الزيت الأساسي عند درجة حرارة 40 °م: 2500 مم²/ث

• **Moba G Comp 1-2**

مُرْكَب أَلومنيوم

مُرْكَب جرافيت لتزليق التروس المضغوطة، والقضبان المسننة، وجوانب الأسنان، وهو مناسب كمادة تزليق ملينة وملء ما يسمى "أودية الخشونة".

زيوت التزليق

• زيوت المرتكزات والمنزلاقات

زيوت المرتكزات والمنزلاقات

- **Geka EBG**
زيوت منزلاقات مزيلة للاستحلاب ذات خصائص جيدة للغاية للانزلاق المانع للالتصاق لتزليق المنزلاقات والمسارات الدليلية
C GLP
ISO VG 46 / ISO VG 68 / ISO VG 220
- **Geka EBG-Z 4**
زيت المسارات الدليلية مع إضافات لاصقة خاصة (تزيق إطارات المنشار، والمسار الدليلي لرأس المطرقة مع مطارق الحدادة)
ISO VG 460
- **Geka EBG-Z 320**
زيت المسارات الدليلية مع إضافات لاصقة خاصة (تزيق إطارات المنشار، والمسار الدليلي لرأس المطرقة مع مطارق الحدادة)
ISO VG 320

مواد التزليق اللاصقة

مواد التزليق اللاصقة

مواد تزيق لاصقة سوداء ومقاومة للماء والضغط
أجزاء النفط الخام الخاصة (التي تحتوي على البيتومين) لتزليق وحفظ قضبان المسار الدليلية والحبال والسلاسل.

- **Zählit LM**
موافقة لمطارق الحدادة Beche & Grohs
التمييز طبقاً للمواصفة DIN 51513 BA
- **Zählit LM-35**
التمييز طبقاً للمواصفة DIN 51513 BA
- **Zählit 4**
موافقة على التزليق المركزي لمطارق الحدادة Lasco
التمييز طبقاً للمواصفة DIN 51513 BA
- **Zählit 0/F**
التمييز طبقاً للمواصفة DIN 51513 BB
- **Zählit D**
التمييز طبقاً للمواصفة DIN 51513 BC

مواد التزليق اللاصقة، القابلة للرش

مواد التزليق اللاصقة، القابلة للرش

مواد تزيق لاصقة سوداء زاحفة محتوية على مذيبات مع جرافيت، وقابلة للرش مع مادة حماية جيدة ضد التآكل، وتتمتع بقدره على امتصاص الضغط.

- **Zählt D-BM/ B**
التميز طبقاً للمواصفة DIN 51513 :BB-VF
درجة الاشتعال < 65°م
اللزوجة مع المادة المذيبة عند درجة حرارة 20 °م: 90 مم²/ث
- **Zählt DKS**
التميز طبقاً للمواصفة DIN 51513 :BC-VF
درجة الاشتعال < 65°م
اللزوجة مع المادة المذيبة عند درجة حرارة 40 °م: 40 مم²/ث
- **Zählt TK-12N**
التميز طبقاً للمواصفة DIN 51513 :BB-VF
درجة الاشتعال < 65°م
اللزوجة مع المادة المذيبة عند درجة حرارة 40 °م: 460 مم²/ث

الزيوت الهيدروليكية

الزيوت الهيدروليكية

زيوت مضغوطة وفقاً لمعايير ISO و DIN الدولية
HLP / HLP-D / HVLP

زيوت مجموعات التروس الصناعية/ قاعدة زيت معدني

زيوت مجموعات التروس الصناعية/ قاعدة زيت معدني

- **GEKA**
32 - 680 ISO VG
CL / CKB :DIN 51517-3
- **GEKA-EP**
32 - 680 ISO VG
CLP / CKC :DIN 51517-3

زيوت مجموعات التروس الصناعية / تخليقية (PAO)

زيوت مجموعات التروس الصناعية / تخليقية (PAO)

- **GEAR- HP**
220 - 680 ISO VG
CLP-HC / CKS :DIN 51517-3
زيوت مجموعات تروس تخليقية بالكامل وفائقة الأداء قائمة على قاعدة البولي ألفا أوليفين

زيوت مجموعات التروس الصناعية / تخليقية (PG)

MOLSYN

زيوت تزليق تخليقية بالكامل وفائقة الأداء قائمة على قاعدة بولي جلايكول
ISO VG 68 / 150 / 220 / 320 / 460 / 680 / 1000 / 1500

- **MOLSYN 220 EP**
ISO VG 220
للاستخدام في محامل بكرات التمرير البلاستيكية، موافقة من KKA Kleinfewefers
- **MOLSYN 460-M**
ISO VG 460
للاستخدام في محامل بكرات التمرير البلاستيكية، موافقة من KKA Kleinfewefers
- **MOLSYN 1000M-EP**
ISO VG 1000
يستخدم لتزليق المحامل في بكرات التمرير البلاستيكية
(شركة Kleinfewefers)
- **MOLSYN 1000M-EP**
ISO VG 1000
للاستخدام في طواحين البكرات الأسمنتية كزيت تشغيل، موافقة من Krupp Polysius كود رقم 82
- **MOLSYN 1500-M**
ISO VG 1500
للاستخدام في طواحين البكرات الأسمنتية كزيت تشغيل، موافقة من Krupp Polysius كود رقم 83
- **MOLSYN 150 / 220 / 320 / 460 / 680-M / 1000-M**
موافقة من Andritz Küsters برقم 23/096.600
- **MOLSYN 320M-EP**
ISO VG 320
مناسب للاستخدام في تطبيقات ماكينات صناعة الورق،
تم اجتياز التشغيل الاختباري FAG FE8
- **Spülmolsyn-M**
كزيت شطف للأنظمة لمنتجات Molsyn-M،
للاستخدام في طواحين البكرات الأسمنتية كزيت شطف للأنظمة، موافقة من Krupp Polysius كود رقم 84
- **Spülmolsyn-B**
كزيت شطف للأنظمة لجميع أنواع Molsyne باستثناء الأنواع M

[زيوت السلاسل](#)

زيوت السلاسل

- قاعدة زيت معدني
- زيت تخليقي قائم على قاعدة بولي جليكول (PG)، ومصمم خصيصًا للاستخدام كما يلي: أنفاق الانكماش والأفران
مستمرة العمل HALBACH
- تخليقي قائم على قاعدة بولي ألفا أوليفين (PAO)

زيوت الضاغطات

زيوت الضاغطات

قاعدة زيت معدني
DIN 51506 VDL
ISO VG 32-150

زيوت المحولات

زيوت المحولات

- زيت عازل عالي الجودة وغير مثبط وقائم على قاعدة زيت معدني المتطلبات وفقاً للمواصفة IEC 60296 (03)
- زيت عازل عالي الجودة ومثبط وقائم على قاعدة زيت معدني المتطلبات وفقاً للمواصفة IEC 60296 (03)

زيوت نقل الحرارة - قاعدة زيت معدني

زيوت نقل الحرارة - قاعدة زيت معدني

- **Molson 980**
اللزوجة عند درجة حرارة 40 °م = 475 مم²/ث
○ موافقة من Andritz Küsters 27/096.600 HOT-S-ROLL 250
○ موافقة من Andritz Küsters 33/096.600 HOT-S-ROLL 250 -البكرة الفولاذية
○ موافقة من Andritz Küsters 28/096.600 HOT-S-ROLL 275
- **Molson 100**
اللزوجة عند درجة حرارة 40 °م = 97 مم²/ث
○ موافقة من Andritz Küsters 26/096.600 HOT-S-ROLL 200
○ موافقة من Andritz Küsters 34/096.600 HOT-S-ROLL 200 -البكرة الفولاذية
- **Molson 30**
اللزوجة عند درجة حرارة 40 °م = 30,7 مم²/ث
○ موافقة من Andritz Küsters 31/096.600 بكرات التمرير الفولاذية

زيوت نقل الحرارة - التخليقية، قاعدة البولي جلايكول

زيوت نقل الحرارة - التخليقية، قاعدة البولي جلايكول

- **Molsyn 1000-M**
اللزوجة عند درجة حرارة 40 °م = 1000 مم²/ث
موافقة من Andritz Küsters 24/096.600 S-Roll-170، نظام مغلق

صابون السحب / القابل للذوبان في الماء

صابون السحب / القابل للذوبان في الماء

صابون السحب / القابل للذوبان في الماء

- مادة السحب L810/I
- مادة السحب L 812
- مادة السحب L 813

صابون سحب شبيه بالمعجون، قابل للاستحلاب في الماء
لسحب أنابيب وقطاعات النحاس الأحمر والنحاس الأصفر
تركيز الاستخدام: نسبة 5-10%