

OIL HARDENING DRILL ROD ROUND - OIL HARDENING DRILL ROD 1/2" GAUGE .5000 DEC. EQUIV. ROUND

Indispensable In The Gun Shop For Parts, Tools & Repairs

O-1 OIL HARDENING DRILL ROD ROUND Carbon - .95% Manganese - 1.20% Silicon - .25% For ¼" round and larger, we carry oil hardening drill rod rather than water hardening. The O-1 in this size range is characterized by good machineability, smooth finish as well as superior dimensional stability and excellent hardening characteristics. We recommend it for use in dies, tools, parts, and punches. Excellent for general use in the shop. HARDENING: Heat slowly to 1475° F. - 1525° F. If a controlled furnace is not available, use 1500° Tempilaq. Hold at this temperature for a few seconds then quench in a light quenching oil. TEMPERING: Temper immediately. The following hardness table is for a one hour draw after oil quenching at 1500° F. Degrees F. Rockwell C Hardness As Hardened 63 - 65 300° 63 - 64 400° 61 - 62 500° 58 - 60 600° 54 - 56 700° 51 - 53 800° 46 - 48 900° 43 - 45



Attributes

- Name: OIL HARDENING DRILL ROD 1/2" GAUGE .5000 DEC. EQUIV. ROUND
- Manufacturer: BROWNELLS
- Product no.: 080541500
- Mfr. No.: NONE
- Material: Steel
- Delivery weight: 0.476kg

Item details

Made in USA

Table of Contents

- [Startpage](#)
- [Deutsch: Sicherheitshinweise für die Verwendung von OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS](#)
- [English: Safety Instruction Guide for OIL HARDENING DRILL ROD ROUND](#)
- [Español: Guía de Instrucciones de Seguridad del Producto](#)
- [Polski: Instrukcja Bezpieczeństwa dla OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS](#)
- [Svenska: Säkerhetsinstruktioner för OIL HARDENING DRILL ROD ROUND](#)
- [Český: Pokyny pro bezpečné používání OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS](#)

Sicherheitshinweise für die Verwendung von OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS

Einführung

Willkommen zu den Sicherheitshinweisen für das OIL HARDENING DRILL ROD ROUND von Brownells. Diese Anleitung bietet wichtige Informationen zur sicheren Verwendung, Installation und Entsorgung des Produkts. Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig, um Risiken zu vermeiden und einen sicheren Umgang zu gewährleisten.

Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

- Verwenden Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck.
- Halten Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und anderen gefährdeten Personen.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Beschädigungen oder Abnutzung.
- Bei Unsicherheiten oder Fragen wenden Sie sich an die zuständige Stelle.

Spezifische Sicherheitsvorkehrungen für die Nutzung

- Tragen Sie immer geeignete persönliche Schutzausrüstung (z. B. Schutzbrille, Handschuhe) während der Verwendung.
- Achten Sie darauf, dass der Arbeitsbereich gut beleuchtet und frei von Hindernissen ist.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in feuchten oder nassen Umgebungen.
- Halten Sie sich an die empfohlenen Temperaturen beim Härten und Anlassen des Produkts:
 - Härten: Langsam auf 1475° F 1525° F erhitzen.
 - Anlassen: Sofort nach dem Härten anlassen.

Anweisungen zur Installation und Nutzung

- Stellen Sie sicher, dass Sie über die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse verfügen, um das Produkt sicher zu verwenden.
- Folgen Sie diesen Schritten zur Verwendung des OIL HARDENING DRILL ROD ROUND:
 1. Heizen Sie das Produkt langsam auf die empfohlene Temperatur.
 2. Halten Sie die Temperatur für einige Sekunden.
 3. Tauchen Sie das Produkt in ein leichtes Härtingsöl.
 4. Lassen Sie das Produkt sofort nach dem Härten an.
- Beachten Sie die folgende HärteTabelle:
 - Als gehärtet: 63 65 Rockwell C
 - 300° F: 63 64 Rockwell C
 - 400° F: 61 62 Rockwell C
 - 500° F: 58 60 Rockwell C
 - 600° F: 54 56 Rockwell C
 - 700° F: 51 53 Rockwell C
 - 800° F: 46 48 Rockwell C
 - 900° F: 43 45 Rockwell C

Entsorgungsanweisungen

- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für die Entsorgung von Metallabfällen.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht in die Umwelt gelangt und keine Gefahr für andere darstellt.

Kontaktinformationen für weitere Unterstützung

- Bei Fragen oder Bedenken zu diesem Produkt wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle oder die Kontaktinformationen auf der Verpackung.

Bitte beachten Sie, dass diese Sicherheitshinweise gemäß den EUVorschriften für Produktsicherheit (GPSR) erstellt wurden. Ihre Sicherheit hat für uns oberste Priorität. Wenn Sie unsichere Produkte oder Unfälle bemerken, melden Sie diese bitte den zuständigen Behörden und überprüfen Sie regelmäßig die Rückrufupdates auf der EU Safety GatePlattform.

Safety Instruction Guide for OIL HARDENING DRILL ROD ROUND

Introduction

Thank you for choosing the OIL HARDENING DRILL ROD ROUND. This guide provides essential safety information and instructions to ensure the safe use of this product. Please read this guide carefully before using the drill rod to avoid any potential hazards.

General Safety Guidelines

- **Product Safety:** This product is designed for safe use in various applications. Ensure that you follow all safety instructions to mitigate risks.
- **Enhanced Recalls:** Stay informed about any product recalls. You can find recall notices and remedies for dangerous products through official channels.
- **Online Shopping:** If purchased online, ensure that the seller complies with safety requirements similar to those in physical stores.
- **Special Consumer Focus:** Extra care should be taken when using this product around vulnerable groups, including children.
- **EU Contact Point:** For safety inquiries, refer to the contact information provided by the retailer or manufacturer.
- **Rapid Alerts:** Stay updated on unsafe products through the EU's Safety Gate platform.

Specific Safety Precautions for Use

- **Hazard Identification:**
 - The drill rod can become extremely hot during the hardening process. Handle with care to avoid burns.
 - Sharp edges may be present on the drill rod. Use protective gloves when handling.
 - Ensure proper ventilation when heating the drill rod to avoid inhaling fumes.
- **Avoiding Hazards:**
 - Always wear appropriate personal protective equipment (PPE), including gloves and safety goggles.
 - Keep the work area clean and free of obstructions to prevent tripping or accidents.
 - Do not use the drill rod if it shows signs of damage or wear.

Instructions for Installation and Usage

- **Preparation:**
 - Ensure you have the necessary tools and equipment for safe handling.
 - Read and understand the hardening and tempering instructions before starting.
- **Hardening Instructions:**
 - Heat the drill rod slowly to a temperature range of 1475°F 1525°F.
 - If you do not have a controlled furnace, use 1500° Tempilaq.
 - Hold the drill rod at this temperature for a few seconds.
 - Quench the drill rod in a light quenching oil immediately after heating.
- **Tempering Instructions:**
 - Temper the drill rod immediately after quenching.
 - Refer to the following hardness table for a onehour draw after oil quenching at 1500°F:

| Degrees F | Rockwell C Hardness | ||| | As Hardened | 63 65 | | 300° | 63 64 | | 400° | 61 62 | | 500° | 58 60 | | 600° | 54 56 | | 700° | 51 53 | | 800° | 46 48 | | 900° | 43 45 |

Disposal Instructions

- Dispose of any waste materials in accordance with local regulations.
- Ensure that the drill rod is cooled down before disposal.
- Do not dispose of in regular household waste if it is contaminated or hazardous.

Contact Information for Further Support

For any inquiries or support related to the OIL HARDENING DRILL ROD ROUND, please refer to the contact information provided by the retailer or manufacturer.

Thank you for following these safety instructions. Your adherence to these guidelines ensures a safer working environment.

Guía de Instrucciones de Seguridad del Producto

Introducción

Gracias por elegir la varilla de perforación de endurecimiento por aceite O1 de Brownells. Este producto está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo en aplicaciones de mecanizado y fabricación de herramientas. Sin embargo, es importante seguir ciertas pautas de seguridad para garantizar un uso seguro y efectivo.

Directrices Generales de Seguridad

- Asegúrate de leer y comprender todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Mantén el producto fuera del alcance de los niños y personas vulnerables.
- Utiliza el producto solo para el propósito previsto.
- Inspecciona el producto antes de cada uso para detectar signos de daño o desgaste.
- Si encuentras un problema, no uses el producto y contacta a un profesional.

Precauciones de Seguridad Específicas para el Uso

- **Manipulación:** Usa guantes de protección al manipular la varilla para evitar cortes o lesiones.
- **Calor:** La varilla se calienta a altas temperaturas. Usa equipo de protección personal adecuado, como gafas de seguridad y guantes resistentes al calor.
- **Ventilación:** Asegúrate de trabajar en un área bien ventilada, especialmente al calentar o templar la varilla.
- **Aceite de Enfriamiento:** Utiliza solo aceites de enfriamiento recomendados y asegúrate de seguir las instrucciones de seguridad al manipular productos químicos.

Instrucciones para la Instalación y Uso

1. Preparación:

- Asegúrate de tener todos los materiales necesarios antes de comenzar.
- Verifica que tu horno o fuente de calor esté en buen estado de funcionamiento.

2. Endurecimiento:

- Calienta lentamente la varilla a una temperatura entre 1475° F y 1525° F.
- Si no tienes un horno controlado, utiliza 1500° Tempilaq como referencia.
- Mantén la temperatura durante unos segundos y enfría en un aceite de enfriamiento ligero.

3. Temple:

- Realiza el temple inmediatamente después de enfriar la varilla en aceite.
- Consulta la tabla de dureza para determinar los grados de dureza Rockwell C según la temperatura de enfriamiento.

4. Uso General:

- Utiliza la varilla para matrices, herramientas, piezas y punzones según sea necesario.
- Asegúrate de seguir las mejores prácticas de mecanizado para obtener los mejores resultados.

Instrucciones de Eliminación

- Cuando ya no necesites el producto, asegúrate de desecharlo de manera segura.
- Consulta las regulaciones locales sobre la eliminación de metales y productos industriales.
- Nunca arrojes el producto en la basura común; busca centros de reciclaje o eliminación de residuos peligrosos.

Información de Contacto para Soporte Adicional

Para más información sobre la seguridad del producto, consulta a un profesional o contacta al fabricante. Asegúrate de seguir las pautas de seguridad y estar al tanto de cualquier aviso de retiro o actualización sobre el producto.

Recuerda que tu seguridad es lo más importante. Sigue estas instrucciones y pautas para asegurar un uso seguro y efectivo de la varilla de perforación de endurecimiento por aceite O1 de Brownells.

Instrukcja Bezpieczeństwa dla OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS. Nasz produkt został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu wysokiej jakości i bezpieczeństwa podczas użytkowania. Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, aby zapewnić optymalne i bezpieczne korzystanie z produktu.

Ogólne Wytyczne Bezpieczeństwa

- Upewnij się, że przestrzegasz wszystkich lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa podczas użytkowania prętów wierzących.
- Przechowuj produkt w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- Zawsze używaj odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak gogle ochronne i rękawice, podczas pracy z prętami wierzącymi.
- Regularnie sprawdzaj produkt pod kątem oznak zużycia lub uszkodzeń przed każdym użyciem.

Specyficzne Środki Ostrożności przy Użyciu

- Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że masz odpowiednie narzędzia i sprzęt do obróbki prętów.
- Podczas hartowania prętów, zachowaj szczególną ostrożność, aby uniknąć poparzeń. Temperatura hartowania wynosi od 1475°F do 1525°F.
- Używaj tylko lekkiego oleju hartowniczego do schładzania prętów po hartowaniu.
- Unikaj kontaktu z gorącymi powierzchniami i płynami.

Instrukcje Instalacji i Użytkowania

1. Przygotowanie:

- Sprawdź, czy masz wszystkie niezbędne narzędzia.
- Upewnij się, że miejsce pracy jest dobrze oświetlone i czyste.

2. Hartowanie:

- Podgrzewaj pręt powoli do temperatury 1500°F, używając kontrolowanego pieca lub Tempilaq.
- Utrzymuj tę temperaturę przez kilka sekund.
- Schłódź pręt w lekkim oleju hartowniczym natychmiast po hartowaniu.

3. Obróbka:

- Po hartowaniu, sprawdź twardość pręta w zależności od wymagań projektu.
- Zastosuj odpowiednie techniki obróbcze, aby uzyskać pożądane wykończenie.

4. Przechowywanie:

- Po użyciu, przechowuj pręt w suchym miejscu, z dala od dzieci i zwierząt.

Instrukcje Utylizacji

- Pręty wierzące powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów metalowych.
- Nie wyrzucaj prętów do zwykłych pojemników na śmieci; skontaktuj się z lokalnymi służbami zajmującymi się recyklingiem metali.

Informacje Kontaktowe w Sprawie Dalszego Wsparcia

W przypadku pytań dotyczących bezpieczeństwa lub użytkowania produktu, prosimy o kontakt z odpowiednimi służbami wsparcia. Upewnij się, że masz przy sobie numer seryjny produktu oraz wszelkie istotne informacje dotyczące zakupu.

Podsumowanie

Przestrzeganie powyższych wytycznych pomoże zapewnić bezpieczne i efektywne użytkowanie OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS. Dziękujemy za zaufanie i życzymy udanej pracy z naszym produktem.

Säkerhetsinstruktioner för OIL HARDENING DRILL ROD ROUND

Introduktion

Tack för att du har valt OIL HARDENING DRILL ROD ROUND från Brownells. Denna produkt är designad för att ge hög kvalitet och pålitlighet i verkstaden. För att säkerställa säker användning och långvarig prestanda, vänligen följ dessa säkerhetsinstruktioner noggrant.

Allmänna säkerhetsriktlinjer

- Använd alltid skyddsutrustning, inklusive skyddsglasögon och handskar, när du arbetar med verktyg och material.
- Håll arbetsområdet rent och organiserat för att minimera risker för olyckor.
- Förvara produkten på en säker plats, utom räckhåll för barn och sårbara personer.
- Kontrollera alltid produkten för skador innan användning. Använd inte om den är skadad.
- Rapportera osäkra produkter eller olyckor till relevanta myndigheter.

Specifika säkerhetsåtgärder för användning

- Värm långsamt OIL HARDENING DRILL ROD ROUND till den rekommenderade temperaturen av 1475° F till 1525° F för att säkerställa korrekt hårdning.
- Använd 1500° Tempilaq för att kontrollera temperaturen om en kontrollerad ugn inte är tillgänglig.
- Dyk ner i en lätt hårdningsolja efter att ha hållit vid den rekommenderade temperaturen i några sekunder.
- Hårda omedelbart efter oljeförhårdning för att uppnå önskad hårdhet.
- Följ hårdhetstabellen noggrant för att säkerställa att du får rätt hårdhet för dina specifika behov.

Instruktioner för installation och användning

1. Förberedelse:

- Kontrollera att du har rätt verktyg och skyddsutrustning.
- Se till att arbetsområdet är välventilerat och fritt från brandfarliga material.

2. Värmebehandling:

- Värm OIL HARDENING DRILL ROD ROUND långsamt till den angivna temperaturen.
- Använd en termometer för att övervaka temperaturen noggrant.
- Håll produkten vid den angivna temperaturen i några sekunder.

3. Hårdning:

- Dyk ner produkten i lätt hårdningsolja omedelbart efter att ha hållit den vid rätt temperatur.
- Låt produkten svalna helt innan du hanterar den.

4. Användning:

- Använd produkten för verktyg, delar och stansar enligt rekommendationerna.
- Undvik att överbelasta produkten för att förhindra skador.

Avfallshanteringsinstruktioner

- Avfall och rester från OIL HARDENING DRILL ROD ROUND bör hanteras enligt lokala föreskrifter för avfallshantering.
- Kontakta din lokala avfallshanteringsmyndighet för råd om säker och miljövänlig bortskaffande av material.

Kontaktinformation för ytterligare support

För frågor eller ytterligare information om säkerhet och användning av OIL HARDENING DRILL ROD ROUND, vänligen kontakta tillverkaren direkt. Det är viktigt att ha tillgång till korrekt information för att säkerställa säker användning av produkten.

Genom att följa dessa säkerhetsinstruktioner kan du maximera säkerheten och effektiviteten i användningen av OIL HARDENING DRILL ROD ROUND. Tack för att du prioriterar säkerhet i din arbetsmiljö!

Pokyny pro bezpečné používání OIL HARDENING DRILL ROD ROUND BROWNELLS

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili OIL HARDENING DRILL ROD ROUND od společnosti Brownells. Tento výrobek je určen pro profesionální i hobby použití ve výrobě nástrojů a dílů. Abychom zajistili bezpečné a efektivní používání, prosím, důkladně si přečtěte následující pokyny.

Obecné bezpečnostní pokyny

- Před použitím výrobku si vždy přečtěte a porozumějte pokynům a bezpečnostním opatřením.
- Udržujte výrobek mimo dosah dětí a zranitelných osob.
- Používejte výrobek pouze k určenému účelu.
- Zkontrolujte výrobek před použitím na poškození nebo opotřebení.
- Pokud zaznamenáte jakékoli abnormality, přestaňte výrobek používat a kontaktujte odborníka.
- Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený.

Specifická bezpečnostní opatření pro použití

- Při zahřívání a kalení výrobku používejte ochranné brýle a rukavice.
- Dodržujte doporučené teploty pro kalení: 1475° F 1525° F.
- Používejte pouze lehký kalicí olej pro kalení.
- Při manipulaci s horkými materiály buďte opatrní, abyste se vyhnuli popáleninám.
- Vždy používejte ochranné pomůcky, jako jsou rukavice a brýle, při obrábění a manipulaci s výrobkem.

Pokyny pro instalaci a používání

- Před použitím výrobku se ujistěte, že je správně upevněn a stabilní.
- Zahřejte výrobek pomalu na doporučenou teplotu a udržujte ji několik sekund.
- Po zahřátí ponořte výrobek do lehkého kalicího oleje pro kalení.
- Okamžitě po kalení temperujte výrobek.
- Používejte výrobek pouze na určených strojích a s odpovídajícími nástroji.

Pokyny pro likvidaci

- Tento výrobek je vyroben ze železa a může být recyklován.
- Při likvidaci výrobku se řiďte místními předpisy o odpadech a recyklaci.
- Pokud je výrobek poškozen a nelze jej použít, zlikvidujte jej odpovědně.

Kontaktní informace pro další podporu

Pro jakékoli dotazy nebo obavy týkající se bezpečnosti výrobku se prosím obraťte na příslušné orgány nebo odborníky v oblasti bezpečnosti výrobků.

Děkujeme za vaši pozornost a přejeme vám bezpečné a úspěšné používání OIL HARDENING DRILL ROD ROUND.