

نگهداری و تکنولوژی بیرینگهای غلتشی (BT-200)

پیش نیاز: اصول اولیه مهندسی مکانیک

طول دوره: دو روز (۶ ساعت تدریس مفید در هر روز)

سرفصلها:

- تاریخچه بیرینگهای غلتشی و برندها
- اصول اولیه بیرینگهای غلتشی (انواع آنها، بار گذاری بیرینگها، اجزای بیرینگها، سرعتها، قفسه ها، ترانسها، لقی ها، عدم هم راستایی، بیرینگهای ثابت و شناور، و آب بندها)
- انواع بلبیرینگها و مشخصه های آنها (شیار عمیق، تماس زاویه ای و خود تنظیم)
- انواع رولر بیرینگها و مشخصه های آنها (استوانه ای، سوزنی، مخروطی، کروی، اسلیوها و هوزینگهای استاندارد و کارب)
- نصب، انطباقات، بیرون آوردن (دمونتاژ) بیرینگهای غلتشی
- روانکاری بیرینگهای غلتشی (اصول روانکاری بیرینگها، انتخاب حداقل لزجت مورد نیاز، روانکاری با گریس و انتخاب گریس، مقدار و دورهای زمانی گریسکاری مجدد، روانکاری با روغن و روشهای آن، مقدار و زمان تعویض روغن)

آنالیز خرابی بیرینگهای غلتشی (BT-300)

پیش نیاز: نگهداری و تکنولوژی بیرینگهای غلتشی (BT-200)

طول دوره: یک روز (۶ ساعت تدریس مفید)

سرفصلها:

- الگوهای مسیر غلتش
- آنالیز خرابی بیرینگهای غلتشی

روانکاری و عمر بیرینگها (BT-301)

پیش نیاز: نگهداری و تکنولوژی بیرینگهای غلتی (BT-200)

طول دوره: یک روز (۶ ساعت تدریس مفید)

سرفصلها:

- روانکاری بیرینگهای غلتی (اصول روانکاری بیرینگها، انتخاب حداقل لزجت مورد نیاز، روانکاری با گریس و انتخاب گریس، مقدار و دورهای زمانی گریسکاری مجدد، روانکاری با روغن و روشهای آن، مقدار و زمان تعویض روغن)
- محاسبات عمر بیرینگها

بیرینگهای غلتی در پمپهای سانتریفیوژ (BT-210)

پیش نیاز: اصول اولیه مهندسی مکانیک

طول دوره: دو روز (۶ ساعت تدریس مفید در هر روز)

سرفصلها:

- تاریخچه بیرینگهای غلتی و برندها
- اصول اولیه بیرینگهای غلتی (انواع آنها، بار گذاری بیرینگها، اجزای بیرینگها، سرعتها، قفسه‌ها، ترانسها، لقی‌ها، عدم همراستایی، بیرینگهای ثابت و شناور، و آب بندها)
- چیدمان بیرینگهای غلتی در پمپهای سانتریفیوژ و انواع بیرینگها مورد استفاده در آنها
- نصب، انطباقات، روانکاری و بیرون آوردن بیرینگهای غلتی در پمپهای سانتریفیوژ

توضیحات: این دوره برای پرسنل پمپ شاپ توصیه می‌شود.

بیرینگهای غلتشی در موتورهای الکتریکی (BT-220)

پیش نیاز: اصول اولیه مهندسی مکانیک

طول دوره: دو روز (6 ساعت تدریس مفید در هر روز)

سرفصلها:

- تاریخچه بیرینگهای غلتشی و برندها
- اصول اولیه بیرینگهای غلتشی (انواع آنها، بار گذاری بیرینگها، اجزای بیرینگها، سرعتها، قفسه ها، ترانسها، لقی ها، عدم هم راستایی، بیرینگهای ثابت و شناور، و آب بندها)
- انواع بیرینگهای غلتشی در موتورهای الکتریکی
- چیدمان بیرینگهای غلتشی در موتورهای الکتریکی
- نصب، انطباقات، روانکاری و بیرون آوردن بیرینگهای غلتشی در موتورهای الکتریکی

توضیحات: این دوره برای پرسنل تعمیرات برق توصیه میشود.

بیرینگهای غلتشی در نورد (BT-230)

پیش نیاز: اصول اولیه نورد

طول دوره: دو روز (6 ساعت تدریس مفید در هر روز)

سرفصلها:

- اصول اولیه بیرینگهای غلتشی
- چیدمان بیرینگهای غلتشی در نورد و بارگذاری آنها
- نصب، ترانسها، انطباقات، روانکاری و بیرون آوردن بیرینگهای غلتشی در نورد
- آنالیز خرائی بیرینگهای نورده

توضیحات: این دوره برای پرسنل کارگاه غلتک نورد توصیه میشود. و سرفصلها آن براساس نیاز و نوع بیرینگهای نورده تنظیم میشود.