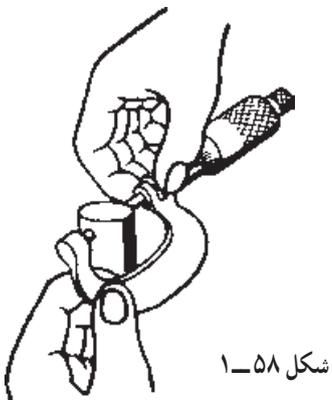


واحد کار: اندازه گیری و خط کشی
شماره شناسایی: ۱۶-۱۳۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

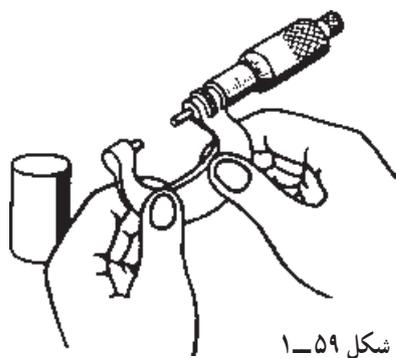
پیمانه مهارتی: فلزکاری عمومی
شماره شناسایی: ۱۶-۱۳ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی
شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

۵- به وسیله ضامن، فک متحرک را ببندید. ریزسنج را آهسته روی کار لغزانده، خارج کنید.

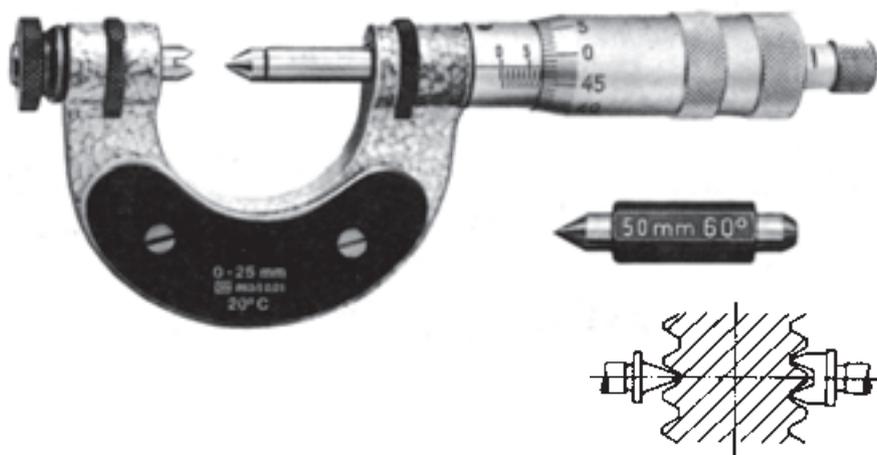


۶- در مقابل نور کافی اندازه را بخوانید.



انواع دیگر ریزسنج

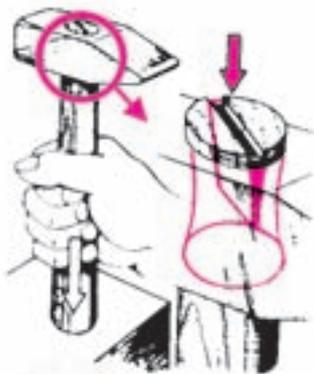
– ریزسنج اندازه گیر قطر پیچ: از این ریزسنج برای اندازه گیری قطر خارجی پیچها استفاده می شود. فکهای ثابت و متحرک در این ریزسنجها قابل تعویض هستند.



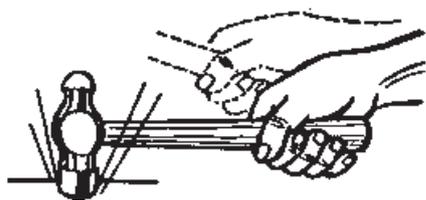
شکل ۱-۶۰

برای خارج نشدن چکش از دسته، سوراخ آن را از دو طرف کمی گشادتر می‌سازند تا در اثر جازدن گوه، سر دسته چکش کمی بزرگتر شده، دسته از چکش خارج نشود. هنگام استفاده از چکش نکات زیر را رعایت کنید:

در موقع استفاده از چکش، دسته چکش را نزدیک به انتهای آن محکم بگیرید تا از خاصیت اهرمی آن کاملاً استفاده کنید.



شکل ۱-۷۶



شکل ۱-۷۷

چکش زدن را با ضربات سبک شروع کنید.

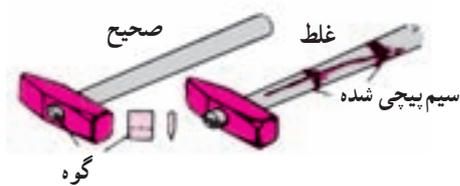
برای ضربه زدن، چکش کوچک را با یک دست و چکش

بزرگ را با دو دست هدایت کنید.

نکات ایمنی کار با چکش

– قبل از استفاده از چکش توجه کنید که دسته چکش شکسته و یا چرب نباشد و در جای خود محکم باشد (شکل

۱-۷۸).



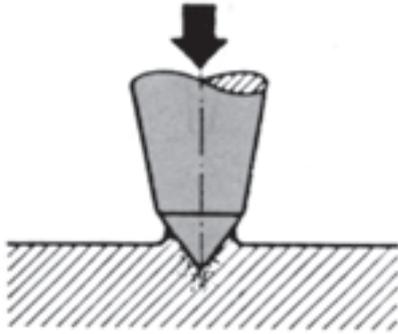
شکل ۱-۷۸

مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی
شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

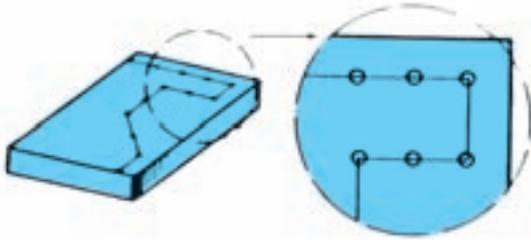
پیمانه مهارتی: فلزکاری عمومی
شماره شناسایی: ۱۶-۱۳ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

واحد کار: اندازه گیری و خط کشی
شماره شناسایی: ۱۶-۱۳۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک

۸-۴-۱- سنبله نشان: برای نشان گذاری روی نقاط
مشخص سطح قطعه کار، از سنبله نشان استفاده می شود. (شکل
۸۷-۱).



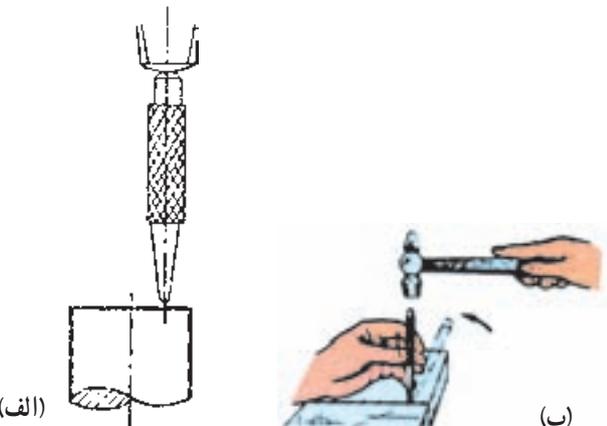
شکل ۸۷-۱



شکل ۸۸-۱

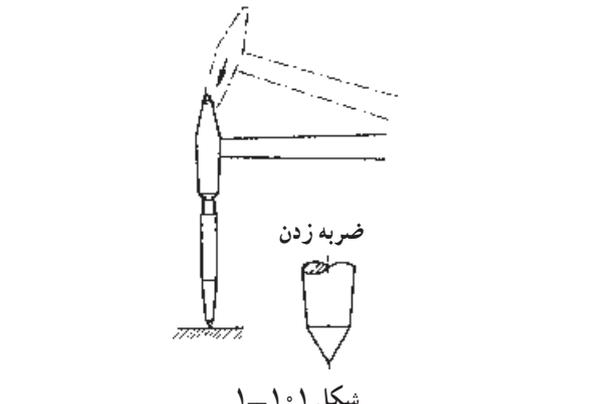
واحد کار: اندازه گیری و خط کشی شماره شناسایی: ۱۶-۱۳۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک	پیمانته مهارتی: فلزکاری عمومی شماره شناسایی: ۱۶-۱۳ الی ۱۰-۳-۷۴/ک	مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک
---	---	--

- بدون تغییر محل، سنبه را به حالت قائم درآورید.
 - با چکش، یک ضربه در جهت محور سنبه به آن وارد کنید.



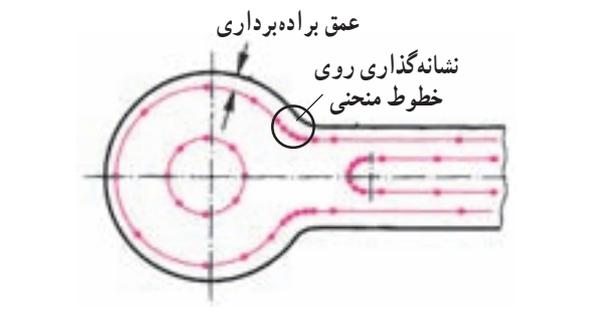
شکل ۱۰۰-۱

- برای تثبیت خطوط، باید تمام ضربه ها ملایم و یکنواخت باشند.
 - در نشانه گذاری مرکز دایره و سوراخها با وارد کردن ضربه محکم تر به سنبه عمل کنید.



شکل ۱۰۱-۱

- روی خطوط منحنی با فاصله کمتری نشانه گذاری کنید.



شکل ۱۰۲-۱

۱-۵-۵- محافظت و نگهداری ابزار خط کشی

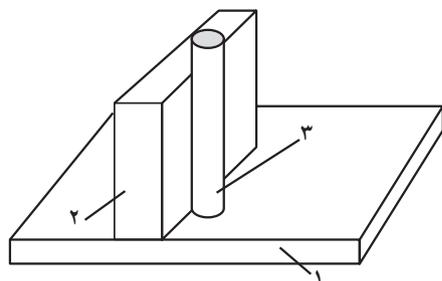
- صفحه خط کشی را همیشه تمیز نگهدارید.
- وسایل نوک تیز خط کشی را در جیب لباس کار نگذارید.
- پس از استفاده، نوک آنها را درجوب پنبه قرار دهید.



شکل ۱۰۳-۱

مراحل کار

۱- ابعاد قطعه کار را به وسیله خط کش کنترل کنید.
۲- یک قاعده قطعه کار را که صافتر است روی صفحه خط‌کشی بگذارید و پشت آن منشوری به عنوان تکیه‌گاه قرار دهید.

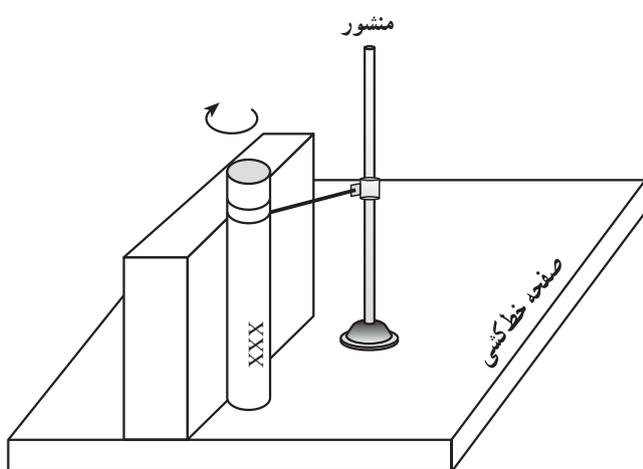


۱- صفحه خط‌کشی

۲- منشور

۳- قطعه کار

شکل ۱-۱۱۱



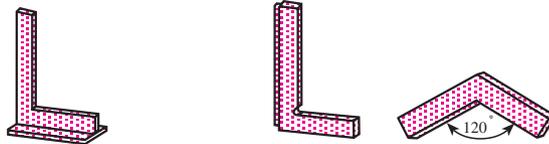
شکل ۱-۱۱۲

۳- ارتفاع سوزن خط‌کش پایه‌دار را یک بار به اندازه ۲۳۷ و بار دوم به اندازه ۲۳۱ میلیمتر تنظیم کنید و خطهایی به دور قطعه کار رسم کنید (میله را بچرخانید).

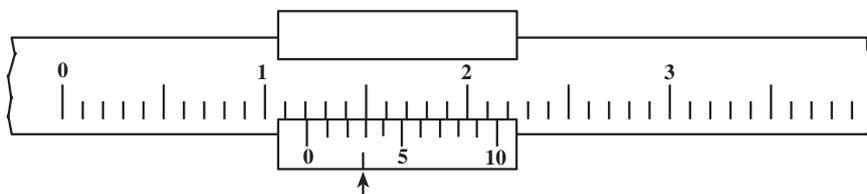
<p>واحد کار: اندازه گیری و خط کشی شماره شناسایی: ۱۶-۱۳۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک</p>	<p>پیمانه مهارتی: فلزکاری عمومی شماره شناسایی: ۱۶-۱۳ الی ۱۰-۳-۷۴/ک</p>	<p>مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک</p>
---	--	--

آزمون

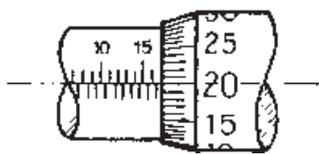
- ۱- کارگاه فلزکاری را تعریف کنید.
- ۲- وضعیت لباس کار چگونه باید باشد؟
- ۳- قبل از روشن نمودن ماشین از چه مواردی باید اطمینان حاصل کرد؟
- ۴- در صورتی که بر کف کارگاه مواد چرب ریخته شود می توان آن را با پاک کرد.
- ۵- وسایل آتش نشانی را چگونه باید نگاه داشت؟
- ۶- اندازه گیری را تعریف کنید.
- ۷- یک اینچ برابر با چند میلی متر است؟
- ۸- $\frac{1}{2}$ اینچ چند میلیمتر است؟ ۲۳ میلیمتر چند اینچ است؟
- ۹- هنگام استفاده از خط کش فلزی چگونه باید رفتار کرد؟
- ۱۰- نام وسایل کنترل زوایا که در شکل زیر نشان داده شده است را بنویسید.



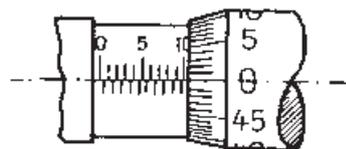
- ۱۱- موارد کاربرد گونیای مرکب را ذکر کنید.
- ۱۲- اندازه تنظیمی کولیس مطابق شکل را بنویسید.



- ۱۳- ریزسنج های شکل زیر چه اندازه ای را نشان می دهند؟



(الف)



(ب)

الف

ب

مهارت: فلزکاری عمومی در کشاورزی شماره شناسایی: ۱۶-۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک	پیمانته مهارتی: فلزکاری عمومی شماره شناسایی: ۱۶-۱۳ الی ۱۰-۳-۷۴/ک	واحد کار: اندازه‌گیری و خط‌کشی شماره شناسایی: ۱۶-۱۳۱ الی ۱۰-۳-۷۴/ک
--	---	---

۱۴- مشخصات میز یا صفحه خط‌کشی چیست؟

۱۵- برای سطوح سخت و خشن سوزن خط‌کش از جنس با زاویه سر مناسب است.

۱۶- پرگارهای فلزی در انواع اصلی و می‌باشند.

۱۷- نکات ایمنی هنگام کار با چکش را بنویسید.

۱۸- زاویه رأس سنبه نشان برای ایجاد اثر بر روی خطوط درجه است.

۱۹- ماده مناسب رنگ کاری قطعه سوهان کاری شده، است.

۲۰- اصول نگهداری ابزار خط‌کشی را بنویسید.