

ہینڈ بک برائے شیول آپریٹر

محفوظ طور پر شیول استعمال کرنے کی گائیڈ
لائنسنگ ایجنسی



اشاعت ۷ جون 2016ء

ہینڈ بک برائے شیول محفوظ طور پر چلانے کی گاہیں



فہرست مضمون

تعارف

یہ ہینڈبک کس بارے میں ہے

اس ہینڈبک کو پڑھنا کیوں ضروری ہے

اس ہینڈبک کو استعمال کرنے کا طریقہ

آپ کس طرح سیکھیں گے

علامات

حصہ ۱: شیول استعمال کرنے کا لائنس

اہلیت کا معیار

شیول استعمال کرنا سیکھنا

۵

۵

۵

۵

۶

۷

۹

۹

۹

۱

۱۳

حصہ ۲: شیوں کی اقسام اور اس کے پر زے

۱۴

شیوں کیا ہے؟

۱۵

شیوں کی اقسام

۱۶

شیوں کے اجزاء

۱۷

شیوں کو استعمال کرنے کے آلات

۱۸

بکٹ کنٹرول کرنے والے آلات

۱۹

پیٹل

۲۰

حصہ ۳: شیوں کا محفوظ استعمال

۲۱

شیوں کو استعمال کرنے اور فتابوں میں رکھنے کی مہارات سیکھنا

۲۲

کام کرنے کی جگہ پر سلامتی

۲۳

شیوں کو استعمال کرنے سے پہلے اس کا بیرونی معائنہ کرنا

۲۴

شیوں کو استعمال کرنے سے پہلے اس کا اندرونی معائنہ کرنا

۲۵

سٹارٹ کرنے اور بند کرنے کا طریقہ کار

۲۶

بند کرنے کا طریقہ کار

۲۷

فیول ڈالنا



- شیول کو پیش آنے والے ہنگامی حالات سے نجٹے کا طریقہ کار
 حصہ ۳: شیول کو استعمال کرنا
- کام کرنے کا لائچے عمل تیار کرنا
 بکٹ بھرنا
- ڈھیری سے بکٹ بھرنا
 ہموار جگ پر کھدائی کر کے بکٹ کو بھرنا
- بکٹ بھر کر ایک جگ سے دوسری جگ منتقل کرنا
 ٹرک لوڈ کرنا
- دھملنے اور ہموار کرنے کا عمل
 ڈھلان پر شیول چلانا
- حصہ ۵: اضافی آلات کو جوڑنا اور علیحدہ کرنا
- اگلے حصے کے اضافی آلات
 پچھلے حصے کے اضافی آلات
- عمومی طور پر استعمال ہونے والے اضافی آلات کو جوڑنا، استعمال کرنا اور علیحدہ کرنا

بیڈ بک برائے شپول مختوظ طور پر چلانے کی گاہی



تعارف

یہ ہینڈ بک کس بارے میں ہے

یہ ہینڈ بک شیوول کو محفوظ طور پر استعمال کرنے کے لئے درکار علم اور مہارت کے بارے میں معلومات فراہم کرتی ہے۔ یہ ہینڈ بک ایسے شیوول کے بارے میں ہے جس کا وزن خالی ہونے کی صورت میں 5.7 ٹن سے زیادہ ہو۔

اس ہینڈ بک کو پڑھنا کیوں ضروری ہے

یہ ہینڈ بک آپ کو دوہی میں شیوول چلانے کے لئے آپریٹروں سے مطلوبہ قانونی ضروریات کے بارے میں معلومات مہیا کرتی ہے جس میں سلامتی کی اہم معلومات، تکنیکی معلومات، دوسرے ضروری آلات اور محفوظ طور پر شیوول استعمال کرنے کے جدید طریقے شامل ہیں۔

شیوول چلانے کے لئے آپ کو معلومانی ٹیسٹ میں کامیاب حاصل کرنا ضروری ہے جو اس ہینڈ بک میں دی گئی معلومات کی بنیاد پر تیار کیا گیا ہے۔ اس لئے آپ کو یہ ہینڈ بک اچھی طرح سمجھ میں آنا ضروری ہے تاکہ آپ ٹیسٹ میں کامیاب حاصل کر سکیں۔

اس ہینڈ بک کو استعمال کرنے کا طریقہ

اس میں دیئے گئے مضمومین کی فہرست میں آپ ہر حصے کو آسانی سے تلاش کر سکتے ہیں۔ ہر حصہ کے اختتام پر خود کو پرکھنے کے لئے سوالات کے عنوان سے ایک جزو ہے جو آپ کو یہ پرکھنے میں مدد فراہم کرے گا کہ آپ اہم باتوں کو سمجھ چکے ہیں یا نہیں۔



آپ کس طرح سیکھیں گے

شیوں کو استعمال کرنے کا طریقہ سیکھنا بھی کسی دوسرے پیچیدہ کام کی طرح ہی ہے۔ اگر آپ اس کام کو چھوٹے اور مرحلہ وار عمل میں تقسیم کر دیتے ہیں اور ایک وقت میں زیادہ چیزیں سیکھنے کی کوشش نہیں کرتے ہیں تو یہ کام بہت آسان ہو جاتا ہے۔ اس طرح آپ:

- شیوں استعمال کرنے کے لئے درکار علم اور مہارت حاصل کریں گے۔
- آپ کو محفوظ طور پر شیوں چلانے اور استعمال کرنے کا مظاہرہ کر کے دکھایا جائے گا۔
- آسان سے پیچیدہ ہوتے ہوئے مختلف حالات میں شیوں استعمال کرنے کے طریقہ کار کو درست کریں گے اور اس کی مشق کریں گے تاکہ آپ اس قابل ہو سکیں کہ اپنے لائنس کے حصول کے طیب میں کامیابی حاصل کر لیں۔

ہر حصہ کو سیکھنے کے دورانیے کا انحصار آپ کے مشق کے لئے صرف کردہ وقت پر ہے۔ تربیت کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں بڑھنے سے پہلے اس بات کی یقین دھانی کریں کہ آپ پر اعتماد اور باصلاحیت ہوں۔ آپ کا انشرکٹر آپ کو بتائے گا کہ کس وقت آپ اگلے حصہ میں جانے کے لئے تیار ہیں۔

- اس کا انحصار صرف آپ پر ہے کہ آپ کتنی تیزی سے اور کتنا زیادہ سیکھتے ہیں۔ بہتر طور پر سیکھنے کے لئے آپ کو چاہئے کہ:
- اس پینڈ بک کو اختیاط سے پڑھیں۔

پینڈ بک میں دیئے گئے تمام سوالات کا جواب دینے اور ہر مہارت کی مشق کرنے کی کوشش کریں۔
اپنے کام کی جگہ میں یا جب انشرکٹر شیوں استعمال کرنے کا مظاہرہ کر رہا تو آپ بغور مشاہدہ کریں۔
اپنے انشرکٹر سے سوالات پوچھیں۔

- اس پینڈ بک میں متعارف کروائی گئی نئی مہارات کی مشق کریں۔
- تربیت مکمل ہو جانے کے لپنی مہرات کی پرکھ اپنے انشرکٹر سے کروائیں۔
اگر اس پینڈ بک میں دی گئی کوئی چیز آپ کو سمجھ میں نہ آ رہی ہو یا آپ کی رائے اس کے برعکس ہو تو اپنے انشرکٹر سے مدد حاصل کرنے میں ہمچاہت محسوس نہ کریں۔

علامات

آپ کو سیکھنے میں راہنمائی کے لئے اور مخصوص معلومات کی نشاندہی کے لئے خاکوں کی مدد سے علامات ظاہر کی گئی ہیں۔
ذیل میں علامات اور ان کے معنی دیئے گئے ہیں:

خبردار رہیں، کام کرنے کی جگہ پر کسی چیز کو نقصان پہنچانے یا غلط طریقہ کار استھان کرنے سے بچنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ ہدایات پر عمل کریں۔



سلامتی، آپ پر لازم ہے کہ سلامتی کے لئے دیئے گئے طریقہ کار پر عمل کریں یا محفوظ رکھنے والا لباس پہنیں۔



خود کو پر کھنے کے لئے سوالات، خود کو پر کھیں کہ آپ اس حصہ میں دی گئی معلومات کو سمجھ گئے ہیں اس کے لئے ہر حصہ کے آخر میں دیئے گئے سوالات کے جواب دیں۔



ہینڈ بک برائے شیول محفوظ طور پر چلانے کی گاہیں



حصہ اول: شیوں استعمال کرنے کے لئے

اہلیت کا معیار

شیوں استعمال کرنے کے لائنس کے حصول کے لئے اہلیت کا معیار درج ذیل ہے:

آپ شیوں چلا سکتے ہیں اگر:

• آپ کی عمر 20 سال سے زیادہ ہو۔

• آپ نے نظر کا ٹیسٹ پاس کر لیا ہو۔

• شیوں چلانے کی اتنی تربیت حاصل کی ہو کہ اس کو درست طریقے سے چلانے کا مظاہرہ کر سکیں اور معلوماتی ٹیسٹ میں کامیابی حاصل کر لیں۔

• شیوں چلانے کے عملی ٹیسٹ میں کامیاب ہو گئے ہوں۔

• لاٹسنٹس کے اجراء کے لئے فیس ادا کر سکھے ہوں۔

اگر آپ اس معیار پر پورا اترتے ہیں تو آپ کو ہیوی ٹریکٹر اور مکینکل آلات چلانے کا لاٹسنٹس جاری کر دیا جائے گا

شیوں استعمال کرنا سیکھنا

جب تک آپ شیوں چلانے کا لاٹسنٹس حاصل نہیں کر لیتے آپ صرف ایسے انشرکٹر کی زیر نگرانی شیوں استعمال کر سکتے ہیں۔ جس کے پاس اس قسم کے شیوں کی تربیت دینے کا لاٹسنٹس ہو جس پر آپ تربیت حاصل کر رہے ہوں۔

خود کو پرکھنے کے لئے سوالات



سوال ۱ شیوں استعمال کرنے کا لائنس حاصل کرنے کی درخواست دیتے وقت آپ کی عمر کتنی ہونا ضروری ہے؟

سوال ۲ کیا آپ کو شیوں استعمال کرنے کا لائنس حاصل کرنے کے لئے کسی ٹیسٹ میں کامیابی حاصل کرنا ضروری ہے؟

جس سماں میں ہے ترا جیوں کا ترا جہاں
جس سماں میں ہے ترا جیوں کا ترا جہاں
جس سماں میں ہے ترا جیوں کا ترا جہاں
جس سماں میں ہے ترا جیوں کا ترا جہاں



بیڈ بک برائے شیوں محفوظ طور پر حپلانے کی گاہی



حصہ ۲: شیول کی اقسام اور اس کے اجزاء

شیول کیا ہے؟

شیول ایک الگ حصہ میں سامان اٹھانے والی، سامان لوڈ کرنے والی، بکٹ سے سامان لوڈ کرنے والی یا کھرچ کر مٹی وغیرہ بھرنے والی مشین ہے۔ اس میں ایک بکٹ ہوتی ہے جو حرکت کرنے والے بازوؤں کے ساتھ جڑی ہوتی ہے۔ یہ آگے پیچھے جھک سکتی ہے اور کسی مواد کو بھرنے یا دھکلائے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ شیول ٹریکٹر کا ایک حصہ ہے۔ یہ اس کے ساتھ مستقل طور پر جڑا ہوتا ہے یا علیحدہ کئے جاسکے والے اضافی آلات کے طور پر لگی ہوتی ہے۔ اس کے بازوؤں پر لگی بکٹ کو تبدیل کرنے دوسرے آلات بھی لگائے جاسکتے ہیں، جیسا کہ پیلٹ اٹھانے کے لئے فورک یا گٹھوں کو اٹھانے والا آله جو گھاس کے گٹھوں کو اٹھانے کے لئے خاص طور پر ڈیزائن کیا گیا ہوتا ہے۔

شیول درج ذیل کاموں کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں:

- کھدائی کرنا
- زمین کی سطح ہموار کرنا
- دھکلینا
- سامان اٹھانا اور منتقل کرنا
- کرین کی طرح سامان کو اٹھانا
- دوسرے آلات لگانا اور آلات اٹھانے والے کے طور پر کام کرنا
- کسی چیز کو ذخیرہ کرنے کے لئے جگہ تیار کرنا اور ہموار کرنا
- ٹریکٹر کی طرح سامان اور دوسرے آلات کو ہٹھینچنا
- کام کی جگہ کو صاف کرنا۔



شیول کی اقسام

شیول کی بہت سی مختلف اقسام اور مائل ہوتے ہیں۔ آپ کو اپنے شیول کو استعمال کرنے سے پہلے اس کی سلامتی اور استعمال کرنے کے طریقہ کار کو جاننے کے لئے اس کے آپریٹر کے کتابچہ کو مکھنا چاہئے۔ آپ دیکھیں گے کہ مختلف شیول میں ان کو کثروں کرنے والے آلات کے استعمال اور ان کی جگہ بہت مختلف ہو گی۔

شیول کو سارث کرنے اور استعمال کرنے سے پہلے آپ کو چاہئے کہ:

- کثروں کرنے والے ہر آلے کی جگہ کی نشاندہی کریں اور اس کے استعمالات کے بارے میں اچھی طرح جان لیں۔
- پارکنگ بریک اور پنگامی آلات کی جگہ اور ان کے استعمال کا معافہ کریں۔
- ابجھن سٹاپ کرنے کے طریقہ کے بارے میں جانیں۔

کچھ شیول کے ساتھ اس کے راستہ کا تعین کرنے کی چیزیں لگی ہوتی ہیں جس کی مدد سے وہ ان سخت اور ناہموار جگہ پر بھی کام کر سکتے ہیں جن پر ان کے تاثر خراب ہو جانے کا اندریشہ ہو۔

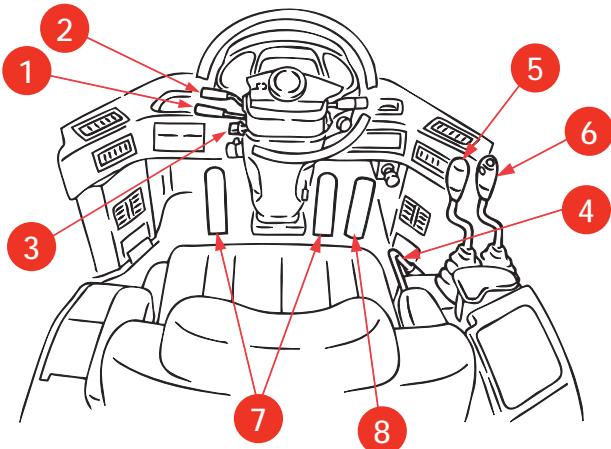
بڑے شیول میں اس کو موڑنے کا ایک اور نظام ہوتا ہے جسے درمیان میں سے جوڑ دار ٹیئر نگ بھی کہتے ہیں۔ اس کی مدد سے شیول کو اس کے اگلے اور پچھلے ایکل کے درمیانی جوڑ سے موڑ جاسکتا ہے۔ اس سے اگلے ایکل کو مضبوطی اور زیادہ وزن اٹھانے میں مدد ملتی ہے۔ اس کی مدد سے ڈرائیور شیول کو کسی ٹرک تک پہنچنے کے لئے تنگ جگہ میں بھی موڑ سکتا ہے۔ اس میں شیول کے اللئے کاظمہ بھی ہوتا ہے کیونکہ شیول پر اٹھایا ہوا وزن اس کے ڈھانچے (باؤی) سے دور ہو جاتا ہے۔

شیول کے اجزاء



شیوں کو کنٹرول کرنے والے آلات

شیوں میں آپریٹر کے استعمال کرنے کے لئے بہت سے پیڈل اور لیور ہوتے ہیں۔ بہت سے آلات کو ایک ہی وقت میں مشترک طور پر استعمال کیا جاتا ہے جس کا انحصار کام کی نوعیت پر ہوتا ہے۔ اپنے شیوں کے کنٹرول کرنے والے آلات کی جگہ اور استعمال کے بارے میں جاننے کے لئے اس کے آپریٹر کے کتابچے کو دیکھیں۔



۱. گھیر مثبت کرنے والا لیور
۲. آگے اور پیچھے گھیر تبدیل کرنے کا لیور
۳. پارکنگ بریک لگانے والا سوچ
۴. خلفتی لاک لگانے والا لیور
۵. بکٹ کنٹرول کرنے والا لیور
۶. گھیر کی طاقت بڑھانے والے سوچ کے ساتھ اوپر یا نیچے کرنے کو کنٹرول کرنے والا لیور
۷. بریک پیڈل
۸. آپریٹر

کنٹرول کرنے والے لیور اور پیڈلوں کے ساتھ ساتھ سامان اٹھانے والے اگلے حصے کے لئے الارم اور میگن موجود ہوتے ہیں جو آپریٹر کو میشین کے محفوظ طور پر کام کرنے کی نگرانی کرنے میں مدد فراہم کرتے ہیں۔

جب کوئی الارم نج رہا ہو تو میشین کو استعمال کرنا حباری نے رکھیں اور خطروں سے خبردار کرنے والے نظام کو کبھی تبدیل یا بند نہ کریں۔

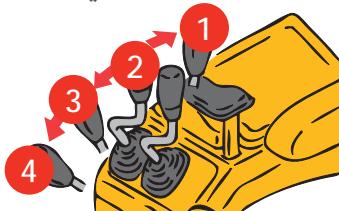




بکٹ کو کنٹرول کرنے والے آلات

بکٹ کو کنٹرول کرنے والے آلات یہ ہیں: ۱۔ اٹھانا ۲۔ روکنا ۳۔ نیچ کرنا ۴۔ تیرنا

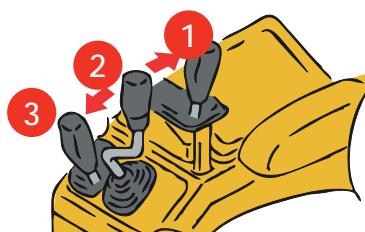
اٹھی ہوئی حالت



بکٹ کو گرانے والے آلات یہ ہیں: ۱۔ پیچھے کرنا، گھسانا یا ٹیڑھا کرنا ۲۔ روکنا ۳۔ گرانا یا نیچے جھکا دینا

ٹیڑھا کرنا

گرانا یا جھکانا



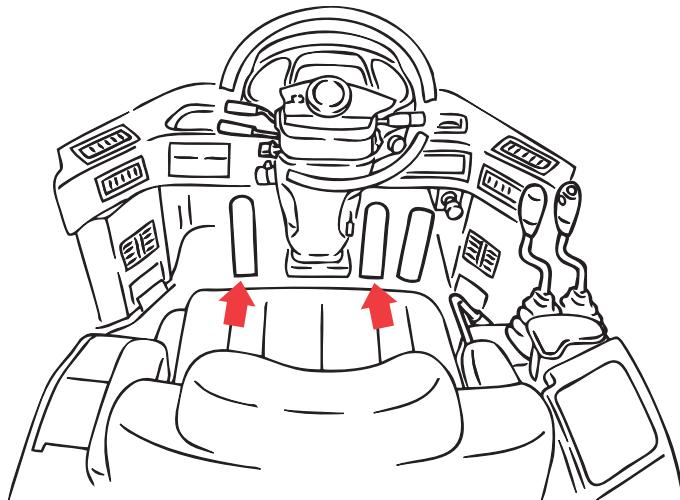
اٹھی ہوئی بکٹ کے نیچ کھڑے ہو کر اس کا معائنہ نہ کریں جب تک اسے گرنے سے محفوظ رکھنے کے لئے اس کے نیچ بلاک یا کوئی رکاوٹ سے رکھ دیں۔



پیدل

دایاں پیدل - سروس بریک اور استعمال کرتے وقت روکنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

بایاں پیدل - بریک لگا دیتا ہے اور گیئر کو نیوٹرل کر دیتا ہے تاکہ انجن کے چکروں کی تعداد کو بڑھایا جاسکے، جس کو ہائیڈرولک کے پریشر کو بڑھانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔



پارکنگ - بریک کا استعمال

پارکنگ بریک اتنی موثر ہو کہ شیوں کو مکمل طور پر روکے رکھے جنکہ شیوں اسے بننے والی کمپنی کی جانب سے مجوزہ وزن اٹھانے کی حد کے مطابق بھرا ہوا ہو جس میں وزنی سامان، آلات اور مواد شامل ہیں۔

ہیڈلائٹ، مسٹن کے اشارے اور اگلے شیشے کے وائپر ہیڈلائٹ، اشاروں اور شیشوں کے واپر کو استعمال کرنے والے سورج کی جگہ جانے کے لئے آپ کو اپنے شیوں کے آپریٹر کے کتابچے کو دیکھنے کی ضرورت ہو گی۔

جب آپ شیوں کے استعمالات اور اس کے حصوں اور الارم اور کٹرول کرنے والے آلات کو استعمال کرنے کے طریقہ کو سمجھ جائیں تو آپ تربیت کے اگلے حصہ میں جانے کے لئے تیار ہیں۔

خود کو پرکھنے کے سوالات

- سوال ۱ شیول کو کنٹرول کرنے والے مخصوص آلات کے نام بتائیں۔
- سوال ۲ شیول کے پانچ استعمالات کے نام بتائیں۔
- سوال ۳ بکٹ کے نیچے معانندہ کرنے سے پہلے آپ کو کیا کرنا چاہئے؟
- سوال ۴ شیول پر لگے الارم کس مقصد کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں؟
- سوال ۵ بڑے شیول میں شیئر نگ کا خاص نظام ہوتا ہے جس کی مدد سے آپریٹر شیول کو ٹرک تک پہنچانے کے لئے نگ جگہ میں موڑ سکتا ہے۔ اس کو کیا لہتے ہیں؟

۱: - ۱۰۷: ﻭَمَنْ جُنْدِ رَبِّهِ فَمَا فِي جَنَاحَةِ أَرْجُونَ عَزِيزٌ
 ۲: - ۱۰۸: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ شَرِيفٍ
 ۳: - ۱۰۹: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ حَرَازٍ
 ۴: - ۱۱۰: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ كَرْبَلَاءَ
 ۵: - ۱۱۱: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ قَمَرٍ
 ۶: - ۱۱۲: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ جَنَاحٍ
 ۷: - ۱۱۳: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ دَمَرٍ
 ۸: - ۱۱۴: ﻭَمَنْ كَفَرَ بِهِ لَوْلَى وَلَى مَنْ تَوَلَّهُ مِنْهُ فَأَنْهِىَ إِلَىٰ أَعْنَارِ حَمَارٍ

بینہ بک برائے شیوں محفوظ طور پر چلانے کی گاہی



حصہ ۳: شیوں کا محفوظ استعمال

شیوں کو استعمال کرنے اور فتوں میں رکھنے کی مہارات سیکھنا

آپ کا انشر کثر شیوں کو چلانے اور استعمال کرنے کی بہت سی مہارات کا مظاہرہ کر کے دکھائے گا اور وہ آپ کے ساتھ کیben میں بیٹھ کر اپنی غُرانی میں آپ کو ان سرگرمیوں کی مشق کام کی جگہ میں کروائے گا جو ایک کھلا میدان ہو گا۔ ان میں درج ذیل سرگرمیاں شامل ہوں گی:

- کام کی جگہ کے محفوظ ہونے کی یقین وحاظی کرنا۔
- کیben میں مختلف آلات اور الارم کی نشاندہی کرنا اور ان کے استعمال کے بارے میں سمجھنا۔
- شیوں کو سڑاٹ کرنا۔
- شیوں کو آگے چلانا اور ریورس کرنا۔
- رکاوٹوں کے درمیان میں شیوں چلانا۔
- بکٹ میں مٹی لوڈ کرنا، اس کے ساتھ شیوں کو حرکت میں لانا اور بکٹ کو خالی کرنا۔
- ٹرک میں مٹی لوڈ کرنا۔
- ٹرک میں مٹی پھیلانا اور ہموار کرنا۔
- رکنا اور شیوں کو بند کرنا۔

آپ جب مشق کر رہے ہوں گے تو آپ کا انشر کثر آپ کو مفید معلومات اور مشورے دے گا۔



کام کرنے کی جگہ پر سلامتی

جب شیوں کو استعمال یا اس کی مرمت کا کام کر رہے ہوں تو سلامتی کے درج ذیل اصولوں، احتیاطی تدابیر اور ہدایات پر کاربنڈ رہیں۔

- اگر آپ کی طبیعت خراب ہو یا یہ دوا کا استعمال کر رہے ہوں جس سے آپ کو نیند آجائے یا آپ الکوھل پیتے رہے ہوں تو شیول کو ہرگز استعمال نہ کریں۔
- جب کسی دوسرے آپریٹر یا کام کی جگہ پر ٹرینک کنٹرول کرنے والے کسی شخص کے ساتھ کام کر رہے ہوں تو اس بات کی یقین دھانی کریں کہ تمام افراد کام کے دوران استعمال کئے جانے والے ہاتھ کے تمام اشاروں کو اچھی طرح سمجھتے ہوں۔
- کام کی جگہ پر سلامتی سے منقطع تمام قوانین کی ہمیشہ پابندی کریں۔
- اس بات کی یقین دھانی کریں کہ تمام گارڈ اور ڈھکنے اپنی جگہ پر ٹھیک طور پر لگے ہوئے ہوں اور اگر انہیں کچھ نقصان پہنچا ہوا ہو تو اس کی مرمت کی جائیگی ہو۔
- ڈھیلے کپڑے اور زیور پہنچنے سے اچتناب کریں اور لمبے اور کھلے بال نہ رکھیں۔ یہ سب کنٹرول کرنے والے آلات میں یا مشین کے متحرک حصوں میں پھنس سکتے ہیں جس کی وجہ سے آپ شدید زخمی یا ہلاک ہو سکتے ہیں۔
- ایسے کپڑے اور دستانے نہ پہنیں جن پر تیل لگا ہوا ہو کیونکہ وہ آگ پکڑ سکتے ہیں۔ جب مشین کو چلا رہے ہوں یا اس کی مرمت کر رہے ہوں تو سخت ہیملٹ، حفاظتی چشمی، حفاظتی جوتے، ماسک اور دستانے پہنیں۔
- مشین کو استعمال کرنا شروع کرنے سے پہلے معائنہ کریں کہ مشین کے اطراف میں کوئی شخص موجود نہ ہو۔
- تمام حفاظتی آلات کو استعمال کرنے سے پہلے ان کے درست طور پر کام کرنے کا معائنہ کریں۔

شیول کو استعمال کرنے سے پہلے اس کا بیرونی معائنہ کرنا

کام شروع کرتے وقت انجن سٹارٹ کرنے سے پہلے درج ذیل کا معائنہ کریں۔ ان چیزوں کا معائنہ نہ کرنے کے نتیجہ میں کوئی نقصان ہو سکتا ہے یا کوئی شخص تنقیب زخمی ہو سکتا ہے۔

**شیول پر درج اس کی خصوصیات اور سلامتی کی
ہدایات**

سلامتی کی ہدایات کے خاکے درج ذیل کی نشانہ ہی کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں:

- سلامتی کے عمومی قوانین۔
- ممکنہ خطرناک صورتحال۔
- کوئی ایسا خطرہ جس کی وجہ سے کوئی شخص شدید زخمی یا ہلاک ہو سکتا ہو۔



AMERICAN

| Size | Grade 5 | Grade 8 | Grade 10 | Grade 12 |
|-------------|---------|---------|----------|----------|
| 1/4" - 20 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 5/16" - 24 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 3/8" - 16 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| 7/16" - 14 | 220 | 240 | 260 | 280 |
| 1/2" - 13 | 260 | 280 | 300 | 320 |
| 9/16" - 12 | 300 | 320 | 340 | 360 |
| 5/8" - 11 | 340 | 360 | 380 | 400 |
| 11/16" - 10 | 380 | 400 | 420 | 440 |
| 3/4" - 9 | 420 | 440 | 460 | 480 |
| 13/16" - 8 | 460 | 480 | 500 | 520 |
| 7/8" - 7 | 500 | 520 | 540 | 560 |
| 15/16" - 6 | 540 | 560 | 580 | 600 |
| 1" - 5 | 580 | 600 | 620 | 640 |

Metric

| Size | Grade 5 | Grade 8 | Grade 10 | Grade 12 |
|----------|---------|---------|----------|----------|
| M3 x 16 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| M4 x 20 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| M5 x 20 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| M6 x 20 | 220 | 240 | 260 | 280 |
| M8 x 20 | 260 | 280 | 300 | 320 |
| M10 x 20 | 300 | 320 | 340 | 360 |
| M12 x 20 | 340 | 360 | 380 | 400 |
| M14 x 20 | 380 | 400 | 420 | 440 |
| M16 x 20 | 420 | 440 | 460 | 480 |
| M20 x 20 | 460 | 480 | 500 | 520 |
| M24 x 20 | 500 | 520 | 540 | 560 |
| M30 x 20 | 540 | 560 | 580 | 600 |

شیوں کی خصوصیات اس کے استعمال کرنے کی حد کی نشاندہی کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر کوئی ایک بولٹ جس کو غیر ضروری زیادہ طاقت سے کسا گیا ہو جس کی وجہ سے استعمال کے دوران وہ آسانی سے ٹوٹ سکتا ہے اور اس کے ٹوٹنے کی وجہ سے آپریٹر کو بھی خطہ لاحق ہو سکتا ہے۔ اس میں ٹائزروں میں ہوا کے زیادہ سے زیادہ پریشر کے بارے میں معلومات فراہم کی جاتی ہیں۔

ٹائز اور پریشر

شیوں کے استعمال میں اس کے ٹائز بہت ہی اہم جزو ہیں اور اکثر اوقات روزمرہ کے معاملہ کرنے کے دوران ان پر زیادہ توجہ نہیں دی جاتی۔ جب ٹائز ٹھنڈے ہوں تو ان میں باقاعدگی سے ہوا کے پریشر کا معاملہ کرنا چاہیے۔ ٹائزروں میں ہوا بھرتے وقت اس کے ایک جانب کھڑے ہونا سلامتی کے پیش نظر ایک اچھا عمل ہے۔ بعض اوقات ٹائزروں میں سے انکل جاتے ہیں۔

معاملہ کریں کہ ٹائز میں ہوا ان کی مطلوبہ مقدار کے مطابق پوری ہو اور تمام ٹائزروں میں ہوا کا پریشر یکساں ہو۔ اگر ضرورت پڑے تو درست کر دیں۔ پانی سے بھرے ہوئے ٹائزروں میں ہوا کے پریشر کا معاملہ کرتے وقت اس کے والوں کو پہیہ کے اوپر رکھنے کی یقین دھانی کریں۔



ٹائزروں میں غیر یکساں ہوا کے پریشر ہونے کی وجہ سے شیوں کا وزن کم ہوا اسے ٹائز کی جانب منتقل ہو جاتا ہے جس کی وجہ سے شیوں الٹ سکتا ہے۔



معاملہ کریں کہ تمام پہلوں کے تمام نئے اچھی طرح کے ہوئے ہوں۔ اور ان کو ڈھیلا کرنے یا کسٹن کی ضرورت نہ ہو۔ ٹائزروں کو دیکھ کر معاملہ کریں کہ ان میں کوئی کثاؤ، پھٹن، اس کی ریڑ میں کوئی پتھر، تار یا دھات نہ ہھی ہوئی ہو۔ اگر ٹائزروں میں کوئی خرابی نظر آئے تو اس کی اطلاع اپنے سپر واٹر کو دیں۔

بیسے تبدیل کرنا

آپ کو خود اپنے شیوں کے پہلوں کو نکالنے اور تبدیل کرنے کی ضرورت بھی پیش آ سکتی ہے جس کا انحصار آپ کی کمپنی کی پالیسی پر ہے۔ اگر آپ کو خود بیسے تبدیل کرنے کی ضرورت پیش آئے تو درج ذیل ہدایات پر عمل کریں:

- اس بات کی یقین و حاصلی کریں کہ شیوں کے شیوں کے نیچے جیک لگانے کے لئے شیوں کسی محفوظ جگہ پر ہو۔ جیک کو اس کے نیچے رکھنے سے پہلے معافیت کریں کہ شیوں کی پارکنگ بریک لگی ہوئی ہو۔
- ہمیشہ شیوں کے پہلوں کے دونوں جانب رکاوٹیں رکھیں۔
- جیک کو شیوں کی پتلی پلیٹ کے نیچے اور محفوظ طور پر اٹھانے کی پوزیشن پر رکھیں۔
- شیوں کو اوپر اٹھانے سے پہلے بیسے کے نٹ ڈھیلے کر دیں۔
- شیوں کو اتنا اوپر اٹھائیں کہ بیسے مکمل طور پر زمین سے اٹھے ہوں۔
- شیوں کو جیک سے گرنے سے بچانے کے لئے اس کے نیچے مناسب سینٹنڈ یا لکڑی کے بلاک رکھ کر سہارا دیں۔
- بیسے کے نٹ نکالیں اور اس کے بعد بیسے نکال دیں۔

شیوں کے پیسے کا وزن ہوا بھری ہونے کی صورت میں بہت زیادہ ہوتا ہے۔ ہو سکتا ہے کہ بیسے کو نکالنے کے لئے دو افراد کی ضرورت پیش آئے یا اسے اٹھانے کے لئے مینیکل الہ استعمال کرنا پڑے۔

رم میں سے ٹائر اور ٹیوب نکالنا کسی پیشہ ور کا ہی کام ہے۔ شیوں میں کئی اقسام کے رم استعمال کئے جاتے ہیں۔ آپ کے لئے ضروری ہے کہ اپنے شیوں کے رم میں سے ٹائر نکالنے کا طریقہ کار اپنے شیوں کے آپریٹر کے کتابچے میں دیکھیں۔

عملی جگہ میں جدا ہونے والے رم میں لگے ہوئے منع ٹائر اور ٹیوب کو نکالنے کے لئے اس کے لئے مخصوص جگہ کو استعمال کریں کیونکہ اگر آپ احتیاط نہ کریں تو رم اچھل کر دور جا سکتا ہے۔

بیسے تبدیل کرنے کے عمل کو اور دی گئی ترتیب کے عکس کریں۔

شیوں کو جیک سے پہلوں سے بچانے کے لئے احتیاط کے ساتھ نیچے کریں۔ جب شیوں مکمل طور پر نیچے ہو جائے تو بیسے کے نٹ اچھی طرح کس دیں۔



آئل اور ہائیڈرولک کا نظام

آئل لیک ہونے کا معانیہ کریں اور کسی جگہ سے آئل لیک ہو تو اس کی مرمت کریں۔ انجن کے چاروں طرف، تمام ہائیڈرولک سلنڈروں اور پائپوں، شیووں کے انجن کے نیچے، گئیر اور آئل کوار کے نیچے آئل لیک ہونے کا معانیہ کریں۔ شیوں بنانے والی ٹیکنیکی جائیں سے طے کردہ مقدار کے مطابق تمام طرح کے آئل اور پانی کی مقدار کو پورا کریں۔ اپنے شیووں کے آپریٹر کے کتابچے میں آئل کی مقدار کے بارے میں تفصیلات دیکھیں جن کا معانیہ کرنا ہر بار شیوں کو استعمال کرنے سے پہلے ضروری ہے۔

فیول کا نظام

فیول کی مقدار کا معانیہ فیول گیج، ڈپ اسٹک، نظری پیچانے یا خبردار کرنے والے متحرک آئے کی مدد سے کیا جاسکتا ہے۔

فیول کو آلوہ ہونے سے بچانے کے لئے اس کی ٹنکی کا ڈھکن ہٹانے سے پہلے اس کے ارد گرد سے مٹی اور کپرا صاف کر دیں۔

فیول کو مطلوبہ مقدار میں پورا کرنے کے لئے کوئی منظور شدہ فیلٹر استعمال کریں۔ جب فیول بھر دیں تو اس کا ڈھکن لگادیں۔

شیوں کو استعمال کرنے کے بعد اس میں بچے ہوئے فیول کے ٹھنڈا ہونے کے بعد فیول ڈالیں تاکہ ماہول میں سے جمع شدہ پانی کے بخارات کو اس میں شامل ہونے کو کم کیا جاسکے۔

فیول کی ٹنکی پر لگے ہوئے ہوا لینے والے والوں کا معانیہ کریں۔ ہوا لینے والے والوں کے بند ہو جانے سے فیول کی ٹنکی میں خلا (ویکیووم) پیدا ہو جاتا ہے جس کی وجہ سے فیول کا بہاؤ سست ہو جاتا ہے یا رک جاتا ہے۔ ہوا لینے والے والوں کو باقاعدگی کے ساتھ صاف کرتے رہیں۔

آگ یا شعلوں کے نزدیک شیوں میں فیول ہرگز نہ ڈالیں۔





آئل کی مقدار - انجن آئل کی ٹنکی

اس بات کی یقین دھانی کریں کہ شیول ہموار جگہ پر کھڑا ہو اور انجن کو ٹھنڈا ہونے دیں۔

- ڈپ اسٹک نکالیں اور اس کو کپڑے سے صاف کریں۔
- ڈپ اسٹک کو سوراخ سے مکمل طور پر باہر نکالیں۔
- ڈپ اسٹک نکال کر آئل کی مقدار کا معائنہ کریں۔
- اگر آئل کی مقدار کم ہو تو اسے پورا کر دیں۔ درست قسم کے انجن آئل ہونے کی یقین دھانی کریں۔

ہائیڈرولک آئل کی ٹنکی میں آئل کی مقدار

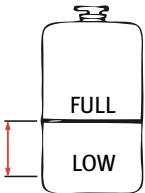
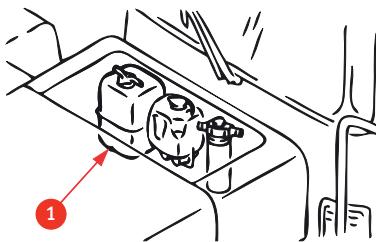
آئل کی مقدار کا معائنہ ڈپ اسٹک یا نظری پیچانے سے دیکھ کر کیا جاسکتا ہے۔

- اگر ڈپ اسٹک کے ذریعہ آئل کی مقدار کا معائنہ کر رہے ہوں تو اس کے لئے وہی طریقہ استعمال کریں جو انجن آئل کا معائنہ کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔
- اگر ہائیڈرولک آئل کی مقدار کم ہو تو اسے پورا کر دیں۔ درست قسم کے ہائیڈرولک آئل ہونے کی یقین دھانی کریں۔

جب ہائیڈرولک آئل کے لیک ہونے کا معائنہ کر رہے ہوں تو ہاتھوں کے بجائے کارڈ بورڈ یا لکڑی استعمال کریں، اور آنکھوں کی حفاظت کے لئے ضرور کچھ پہنسیں۔



کسی جگہ سے لیک ہونے والا ہائیڈرولک آئل بہت زیادہ پریشر ہونے کی وجہ سے جلد میں آئل گھس جائے تو اس کو چند گھنٹوں کے اندر کسی ڈاکٹر سے سر جری کروانے سے نکلوانا چاہیئے ورنہ جلد کے ٹشوز مردہ ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔



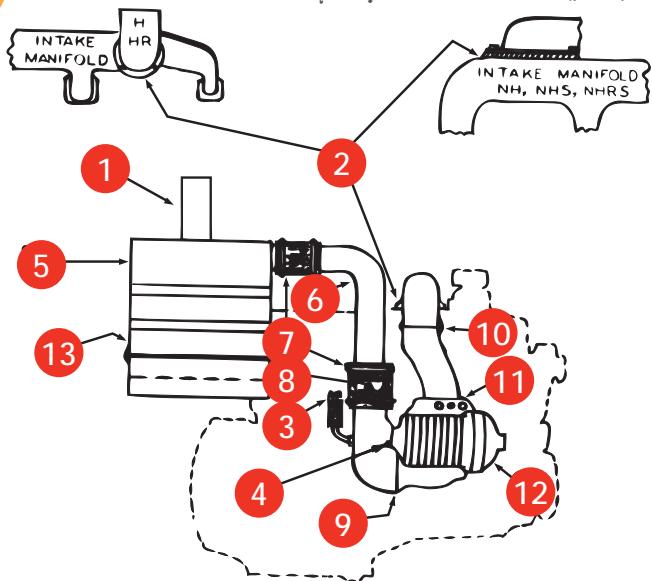
انجمن کو ٹھنڈا رکھنے والی پانی کی مقدار اگر انجن سئارٹ ہو تو بڑی طرح جلنے سے بچنے کے لئے ریڈی لیٹر کا ڈھکن کھولتے وقت بہت احتیاط کریں۔

ہو سکتا ہے کہ جدید انجنوں میں اضافی پانی ذخیرہ کرنے کا نظام ہو۔ اس نظام میں ایک چھوٹی سی ٹینکی یا بوتل ہوتی ہے جو ریڈی لیٹر میں پانی کے بہاؤ کے ساتھ مسلک ہوتی ہے اور اس میں انجن ٹھنڈا رکھنے والے پانی کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ پانی کا یہ ذخیرہ انجن ٹھنڈا رکھنے والے نظام کے کام کرنے کے دوران پیدا ہونے والے پریشر کی وجہ سے ریڈی لیٹر میں چلا جاتا ہے۔ جب انجن کو بند کرتے ہیں تو انجن ٹھنڈا ہونے پر پانی کا کچھ حصہ واپس ریڈی لیٹر میں چلا جاتا ہے۔

آئل کی مقدار - گیئر اور ڈیفرینشیل

- گیئر اور ڈیفرینشیل میں آئل کی مقدار کا معانیہ اس وقت کرنا بہتر ہوتا ہے جب شیوں کھڑا ہو اور ٹھنڈا ہو چکا ہو۔
 - ان میں ڈپ ائک، نظری معانیہ کے لئے شیشہ، آئل کی مقدار کا پلگ یا بھرنے والا پلگ بھی ہو سکتا ہے جن کو نکال کر آئل کی مقدار کا معانیہ کیا جاسکتا ہے۔
 - آئل بھرنے والے پلگ کو نکال کر اس میں آئل کو مطلوبہ مقدار تک پورا کریں۔
- بھرنے والے پلگ کے گرد گرے ہوئے آئل، فیول یا آگ پکڑنے والے مائع کو صاف کر دیں۔ آئل کے تمام ڈبوں کو ان کی مناسب جگہ پر واپس رکھ دیں۔

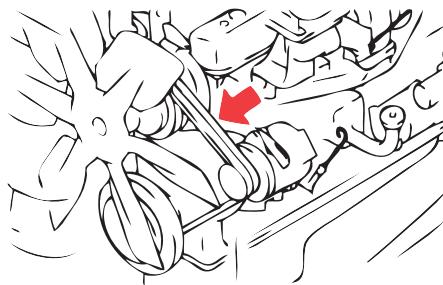
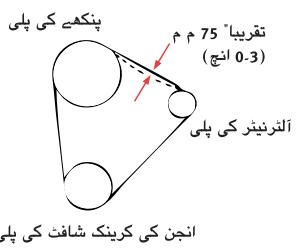
ایئر فلٹر اور انجن میں ہوا جانے کا نظام
انجن میں جانے والی ہوا کو صاف کرنے کے نظام کی باقاعدگی سے دیکھ بھال کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہوا صاف کرنے والے نظام پر توجہ دینے کی سب سے عام علامت یہ ہے کہ اس کے آلوہ ہونے کی نشاندہی کرنے والا رنگ تبدیل ہو جائے گا یا اس کا پیمانہ سرخ رنگ پر آجائے گا یا ہو سکتا ہے کہ کوئی الارم بجھنے لگے۔ جس کا انحصار اس پر ہے کہ آپ کے شیول میں کون سا نظام لگا ہوا ہے۔ ائیر کلینز کے بند ہو جانے کا معانیہ کریں۔ تمام پانپوں، ٹیلیوں اور ہوا بند کرنے والے کلینپ کا معانیہ کریں۔ لیکن شیول میں لگے ہوا صاف کرنے والے نظام کے خبردار کرنے والے میں جانے کے لئے آپریٹر کے کتابچے کو دیکھیں۔ ہوا صاف کرنے والے کچھ فلٹر صاف کر کے دوبارہ استعمال کئے جاتے ہیں اور کچھ کو تبدیل کرنا پڑتا ہے۔



۱. تازہ ہوا کا داخلہ
۲. ہوا کے انجن میں داخلے کی سیل
۳. ہوا صاف کرنے والے حصہ کے انڈکٹر
۴. کم دباؤ رکھنے کا پارٹ (سپر چارجر)
۵. ہوا صاف کرنے کا فلٹر
۶. صاف ہوا کا پانپ
۷. انجن میں جانے والی ہوا کے پانپ کے جوڑ
۸. انجن میں جانے والی ہوا کے پانپ
۹. سپر چارجر میں ہوا کے داخلے کی سیل
۱۰. سہارا دینے والی بریکٹ
۱۱. ہوا کے زیادہ پریشر کی سیل
۱۲. سپر چارجر

پنکھوں کی بیلٹ

آپ کے لئے ضروری ہے پنکھے اور آٹلنٹریٹ کی پلی کے درمیان میں سے دبکر بیلٹ کے تناؤ کا معائنہ کریں۔



بجلی کی تاروں کا نظام

بجلی کی تاروں کا معائنہ کریں کہ خراب نہ ہوں۔ آپ جو شیوں استعمال کر رہے ہوں اس کے بجلی کے تاروں کے نظام کے بارے میں جاننے کے لئے آپریٹر کے کتابچے میں دیکھیں۔ آپ کو چاہئے کہ معائنہ کریں بجلی کی تاریں خراب اور گھسی ہوئی نہ ہوں اور تمام لائٹس اور ہارن درست طور پر کام کرتے ہوں۔

بیڑی کی حالت

بیڑی کا مستقل طور پر معائنة کرنا بہت ہی اہم کام ہے۔ بیڑی کی اچھی طرح دیکھ بھال نہ کرنے کی وجہ سے بہت سے شیوں کو سارٹ کرنے میں مشکل پیش آتی ہے۔ بیڑی میں درج ذیل کا معائنة کریں:

- بیڑی میں استعمال ہونے والے پانی کی درست مقدار۔ اس کی مقدار کم ہونے کی وجہ سے بیڑی گرم ہو کر مکمل طور پر خراب ہو سکتی ہے۔ اس کی مقدار زیادہ ہونے سے بیڑی چارج ہونے کے دوران پانی باہر نکل سکتا ہے جس سے زنگ لگ جاتا ہے۔

اس کے ٹرینل اچھی طرح کے ہونے سے انہن سارٹ کرنے کے دوران کٹکشن صحیح رہتا ہے۔

ٹرینل ڈھیلے ہونے کی وجہ سے سپارک پیدا ہو سکتا ہے جس کی وجہ سے بیڑی پھٹنے کے امکانات پیدا ہو جاتے ہیں۔

بیڑی کے ٹرینل کے اوپر جمع شدہ فضلے کی وجہ سے بیڑی کی چار جگہ لیک ہو سکتی ہے اور ٹرینل گل جاتے ہیں اور ان کے ارد گرد کی جگہ خراب ہو جاتی ہے۔ بیڑی پر پانی ڈال کر اسے صاف کریں اور ٹرینل پر گریس یا زنگ سے بچانے والا پیٹ لگا دیں۔

بیڑی محفوظ طور پر بند ہی ہوتی ہو۔ نامعمور گلگبوں پر کام کرنے کے دوران بیڑی اچھل کر نیچے گر سکتی ہے اور اس کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔

شیش، دستے اور پائیداں

شیشوں، دستوں اور پائیداں پر سے گرد صاف کر دیں۔ اور دستوں اور پائیداں پر درج ذیل کا معائنة کریں:

- گریں
- تیل
- کسی پرو

کوئی دوسرا پھٹنے والا مواد

شیشوں کو اس طرح درست کریں کہ آپ کو آپ بیڑ کی سیٹ پر بیٹھ کر پیٹھیجھی تھیں طور پر نظر آسکے۔

شیش کی سطح کو اچھی طرح صاف کریں۔ (اگر شیشہ ٹوٹا ہوا ہو تو اس کو تبدیل کر دیں)





آپریٹر کی سیٹ آپریٹر کی سیٹ کو اس طرح درست کریں کہ آپ کو شیوں استعمال کرنے میں آسانی ہو۔ سیٹ کے حفاظتی بند اور اس کے قبضے کا معائنہ کریں یہ ٹوٹے ہوئے یا گھسے ہوئے نہ ہوں۔

پہنانے پہنانے کے تمام پہنانے صحیح طور پر کام کرتے ہوں۔

لیور معائنہ کریں کہ شیوں کو کنٹرول کرنے والے لیور پارکنگ پوزیشن یعنی نیوٹرل پر ہوں۔



کام کی جگہ پر ہنگامی حالات سے نمٹنے کا طریقہ، کار آپ کو اپنے کام کرنے کی جگہ پر ہنگامی حالات میں محفوظ رہنے کے طریقے کار کے بارے میں جانے کی ضرورت ہے۔ یاد رکھیں کہ اگر آپ کسی ہنگامی صورتحال میں نہیں چھراتے ہیں تو آپ ان حالات سے محفوظ طور پر نمٹنے کے قابل ہوں گے۔

کام کی جگہ پر محفوظ رہنے کے طریقے کار میں آپ کو درج ذیل کے بارے میں معلومات ملنی چاہئیں:

- ہنگامی حالات سے نمٹنے کے لئے تینوں:
- کہاں اور کس کو اطلاع دینی چاہئے
- ہنگامی حالات کی اطلاع دینے کے لئے فون نمبر
- ہنگامی طور پر رکنے کے بین کا مقام
- آگ بھجنے والے آلات
- نہانے کے لئے پانی کے فوارے
- مصنوعی طور پر سانس لینے کے آئے
- جمع ہونے کے محفوظ مقام اور ہنگامی حالات میں خروج کے راستے
- ہارن، سائز، لائٹس اور جھنڈی اور ہاتھ کے اشاروں کا مطلب
- خبردار کرنے والے اشارے
- آگ لگنے کی صورت میں کیا کرنا چاہئے

شیوں استعمال کرنے سے پہلے اندر وی معائنه کرنا

آپ کو شیوں کو استعمال کرنے سے پہلے اس کا اندر وی معائنه کرنے کے لئے درج ذیل کے بارے میں علم ہونا ضروری ہے۔



شیوں میں داخل ہونے اور نکلے کا درست طریقہ کار جب مشین پر چڑھ رہے ہوں یا اس سے اتر رہے ہوں تو اپنا منہ ہمیشہ مشین کی جانب رکھیں اور خود کو محفوظ طور پر سہارا دینے کے لئے اپنے تین اعضا کو استعمال کرتے ہوئے (دونوں پاؤں اور ایک ہاتھ، یا دونوں ہاتھ اور ایک پاؤں) دستوں اور پائیدان پر رکھیں۔

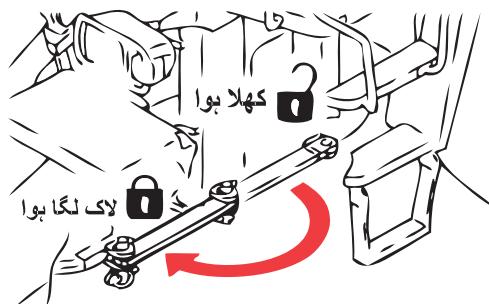
شیوں پر چڑھنے یا اترنے کے دوران کبھی کسی لیور کو نہ پکڑیں۔



آپ پیریٹ سیٹ سے اترنے وقت ہمیشہ حفاظتی لاک (کو استعمال کریں۔ جب آپ پیریٹ کی سیٹ سے کھڑا ہونے لگیں تو ہمیشہ حفاظتی لاک کو ٹھیک طور پر لگائیں۔ اگر شیوں کو چلانے والے لیور یا گھمانے والے لیور کو حادثاتی طور پر آپ کا جسم چھو جائے اور وہ لاک نہ کٹے گئے ہوں تو مشین اچانک حرکت میں آتکتی ہے جس کی وجہ سے کوئی شدید زخمی ہو سکتا ہے یا تنگین نقصان بھی ہو سکتا ہے۔ جب مشین کو چھوڑ کر جانے ہوں تو تمام آلات کو زمین تک نیچے کر دیں، حفاظتی لاک لگا دیں اور پارکنگ بریک کے سوچ کو آن کر دیں، پھر انجن بند کریں اور چابی کو استعمال کرتے ہوئے تمام آلات کو لاک کر دیں۔ چابی کو ہمیشہ اپنے پاس رکھیں۔

شیوں کے دونوں پہلوں کے درمیان اس کے چیس میں داخل ہوتے وقت اس کے سڑنے کی جگہ کے لاک کو استعمال کرنا بہت ہی اہم ہے۔





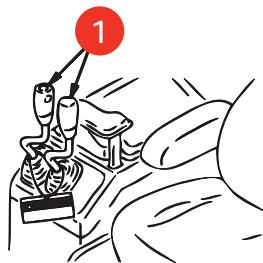
کسی جوڑ والی میشین کے اگلے اور پیشجھے حصوں کو جوڑ کے درمیان لگے ہوئے لاک کو میشین کی مرمت یا کسی دوسرا جگہ منتقل کرنے کے دوران استعمال کیا جاتا ہے۔ اس لاک کو مختلف پوزیشن میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس لاک سے نکالی جانے والی پن ڈرائیور سیٹ کے ساتھ محفوظ جگہ پر رکھی ہوتی ہے۔

انجمن سٹارٹ کرنے اور بند کرنے کا طریقہ کار

آپ کو محفوظ طور پر میشین استعمال کرنے اور اس کے مختلف حصوں کی کارکردگی کی نگرانی کرنے والے آلات پر نظر رکھنے کے درست طریقہ کار کے بارے میں جاننے کے لئے میشین کے کتابچہ برائے آپریٹر سے رجوع کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔

انجمن سٹارٹ کرنے سے پہلے:

- شیول پر چڑھنے سے پہلے اس کے گرد چکر لگائیں اور معائنہ کریں کہ اس کے ارد گرد افراد یا کوئی چیز موجود نہ ہو جس کا شیول کے راستے میں آنے کا خدشہ ہو۔

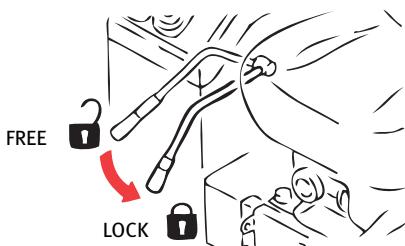
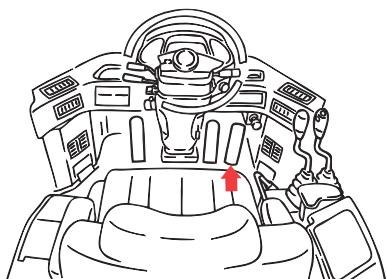
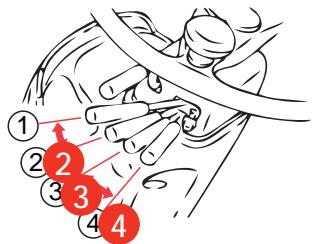


- معائنہ کریں کہ خبردار کرنے والے میگ کہاں لگے ہو سکتے ہیں۔
- اگر کسی کنشروں کرنے والے لیور پر یا شیول کے کسی حصہ پر کوئی میگ لگا ہو تو انجمن سٹارٹ نہ کریں۔

انجمن سٹارٹ کرنے سے پہلے دوسروں کو خبردار کرنے کے لئے ہارن بجائیں۔ شیول کو اسی صورت میں سٹارٹ کریں اور چلائیں جب آپ آپریٹر سیٹ پر بیٹھیں ہوں۔



کام کرنے والے کسی اضافی فندر کو شیول کی مسافر کی سیٹ پر بیٹھنا چاہئے۔
کسی فندر کو شیول کی باڑی کے اوپر بیٹھ کر سفر کرنے کی احباۃ ہرگز نہ دیں۔



شیول ثابت کرنے کے لئے درج ذیل ترتیب پر عمل کریں:
معاشرہ کریں کہ پارکنگ بریک لگائی گئی ہو۔

معاشرہ کریں کہ ٹائم مختب کرنے والا لیور نیوٹرل پر ہو۔

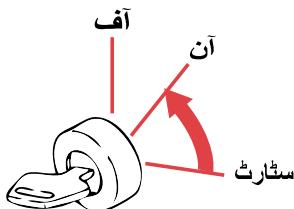
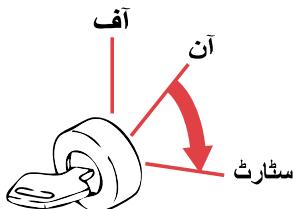
معاشرہ کریں کہ مشین کو آگے اور پیچھے حرکت میں لانے کا لیور نیوٹرل پوزیشن پر ہو اور اس کا لاک لگا ہوا ہو۔
(اگر لاک موجود ہو)۔

معاشرہ کریں کہ ایکسیلیٹر پیڈل نیچے سے اتنا دبایا ہوا ہو کہ اس کو روکنے والی رکاوٹ سے لگا ہوا ہو (اگر رکاوٹ موجود ہو)

معاشرہ کریں کہ لفت کشوول لیور رکی ہوئی پوزیشن پر ہوں اور اس کا لاک لگا ہوا ہو (اگر موجود ہو)۔

چابی کو گھمانے سے پہلے ہارن بجا کر دوسروں کو خبردار کریں کہ آپ انہی شارت کرنے والے ہیں۔

- چابی کو سارٹ پوزیشن تک گھمائیں اور اسے زیادہ سے زیادہ ۱۰ سینٹ تک یا جب تک انجن سارٹ ہو، پکڑے رہیں۔
- جب انجن سارٹ ہو جائے تو چابی کو واپس آن ON پوزیشن پر کر دیں۔
- ڈیزل اور انجن آئکل پریشر کے پیانوں کا معائنہ کریں کہ یہ ٹھیک طور پر کام کر رہے ہوں۔



خبردار رہیں:



اگر آئکل پریشر کی لگج منظور شدہ پریشر تک نہ آئے تو فوری طور پر انجن ہند کر دیں اور دوبارہ سارٹ کرنے سے پہلے اس کا معائنہ کریں۔ اگر تقریباً اس سینٹ تک انجن سارٹ نہ ہو تو سارٹ کو ٹھنڈا ہونے کے لئے کچھ وقت دیں اور پھر دوبارہ کوشش کریں۔ اگر دوبارہ کوشش کرنے پر بھی یہ سارٹ نہ ہو تو آپریٹر کے کتابچے سے رجوع کریں اور انجن کو گرم کرنے والے آلات کے (گرم کرنے والے پلک) بارے میں دیکھیں۔

جب انجن سارٹ ہو جائے تو اس پر زور ڈالنے سے پہلے اس کے کام کرنے کے مطلوبہ درجہ حرارت تک گرم ہونے تک انتظار کریں۔

اگر انجن میں ٹربو چارجر ہو تو انجن کو اس کے آدھے فی منٹ چکروں گرم کریں تاکہ ٹربو چارجر کے بیرنگ تک انجن آئکل پہنچ سکے۔

انجمن بند کرنے کا طریقہ اکار

انجمن بند کرنے کے طریقہ اکار مختلف ہوتے ہیں جن کا انحصار شیوں کے ماؤل اور اس کو بنانے والی کمپنی پر ہوتا ہے۔ اپنے شیوں کے بارے میں جاننے کے لئے آپریٹر کے کتابچے کو دیکھیں:

آپ کو شیوں بند کرنے کے لئے درج ذیل اقدام پر عمل کرنے کی ضرورت ہوگی:

- شیوں کو ہموار جگہ پر کھڑا کریں اور اس بات کی یقین و دھانی کریں کہ شیوں ٹریفک کے لئے یا کسی کے گھر یا ذاتی ملکیت کے داخلے کے راستے میں رکاوٹ نہ بنے۔
- زمین کے ساتھ چھونے والے تمام آلات کو نیچے کریں۔
- گنیسر اور آگے پیچھے حرکت میں لانے والے لیور کو نیوٹرل پوزیشن پر کر دیں (اور ان کا لاک لگا دیں)۔
- بکٹ کو کنٹرول کرنے والے لیور کو نیوٹرل پوزیشن پر کر دیں۔
- پارکنگ بریک لگا دیں۔

مشین کے انجمن کے چکروں کو تین سے پانچ میٹر تک کم سے کم حد پر رکھیں، خاص طور پر ٹریبو چارجر والے انجنوں میں۔ ایسا کرنے سے ٹربائن شافٹ کی رفتار کم ہونے کے دوران انجمن کے تمام حصوں میں آئنی متحرک رہتا ہے۔ جس کی وجہ سے دوسرے حصوں کو ٹھنڈا رکھنے کا موقع ملتا ہے۔

کہیں سے باہر نکلنے سے پہلے انجمن بند کر دیں، چاہیاں نکال لیں اور بکٹ کنٹرول کرنے والے لیور کو اوپر نیچے حرکت کریں تاکہ ہینڈ روک کے پانچ میں سے پریشر نکل جائے۔ مشین سے دور جانے سے قبل اس کے ارد گرد ایک چکر لگائیں اور کام کے دوران کسی خرابی کے پیدا ہونے کا معائنہ کریں جیسا کہ آئل لیک ہونا یا کسی حصے کو نقصان پہنچنا۔ اگر ضرورت پڑے تو مشین کو محفوظ رکھنے کے لئے اس کے اطراف میں جالی یا جنگلہ لگا دیں۔

شیول میں فیول ڈالن

کام کرنے کے بعد دن کے آخر میں فیول ڈالنے سے فیول ٹینک میں کثافت کم کرنے میں مدد ملتی ہے۔ فیول ڈالنے سے پہلے درج ذیل کام کریں:

- انجن بند کر دیں۔

- آگ لگنے کے خطرہ کو کم کرنے کے لئے اس بات کی یقین دھانی کریں کہ اطراف میں آگ کا کوئی شعلہ موجود نہ ہو۔

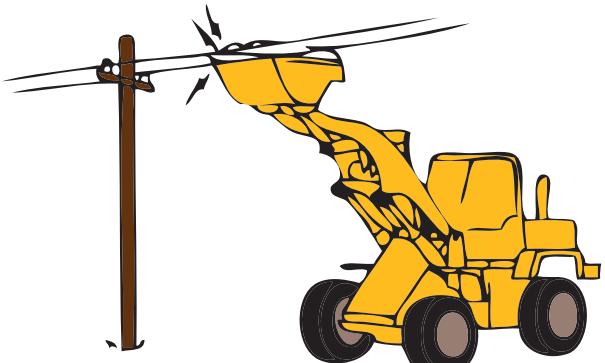
چالی نکال دیں اور کیبن کو لاک کر دیں اور اگر بیڑی کو بند کرنے کا سونچ لگا ہوا ہو تو اسے بند کر دیں۔

- شیول چھوڑ کر جانے سے پہلے اس کے گرد چکر لگا کر آئل لیک ہونے، یا کسی چیز کو نقصان پہنچنے کا معائنه کریں جو دن بھر کام کرنے کے دوران ہو گیا ہو۔

- معائنه کریں کہ تمام آئل پورے ہوں تاکہ اگلے دن کام کرنے کے لئے شیول تیار ہو۔

شیول کو پیش آنے والے ہنگامی حالات سے نمٹنے کا طریقہ اکار

شیول کو پیش آنے والے ہنگامی حالات سے نمٹنے کا طریقہ اکار بطور راجنمائی کے ہیں اور یہ مختلف بھی ہو سکتے ہیں جس کا انحصار ہر صورتحال کے پیدا ہونے پر ہے۔



شیول ڈھلان پر ایک جانب پھسلنا شروع ہو جاتا ہے

- لوڑ کو فوری طور پر نیچے گرایں۔
- شیول کو ڈھلان کی جانب نیچے موڑ دیں۔
- بکٹ کو بریک کے طور پر استعمال کرنے کے لئے زمین پر رکھ دیں۔

شیول کو آگ لگ جائے

- شیول کو روک دیں۔
- اگر ممکن ہو تو الارم کی آواز کو ریڈیو استعمال کرتے ہوئے بلند کر دیں۔
- شیول کے انجن کو بند کر دیں۔
- اگر ممکن ہو تو شیول سے باہر نکل آئیں۔
- اگر ممکن ہو تو آگ بجھانے والے آلہ کو استعمال کریں۔

شیول بھلی کی تاروں سے ٹکرا جائے
گھبرائیں مت۔

- کیبین کے اندر ہی رہیں۔

دوسرے افراد کو خبردار کریں کہ وہ شیول سے دور رہیں اور مسین کے کسی حصہ کو ہاتھ نہ لگائیں۔

- شیول کو حرکت میں لاکیں اور تاروں سے دور کر دیں اور اس دوران کسی سے مدد مت لیں، اور کسی دوسرے شخص کو شیول کی جانب نہ آنے دیں۔
- اگر شیول حرکت نہ کر سکتا ہو تو کیبین میں ہی رہیں۔ اگر ممکن ہو تو کسی کو کہیں کہ بھلی مہیا کرنے والے ادارے کو اطلاع دے کہ وہ بھلی منقطع کر دیں۔ جب تک بھلی مہیا کرنے والے ادارے کی جانب سے بھلی منقطع ہونے اور حالات محفوظ ہونے کی تصدیق نہ ہو جائے اس وقت تک کچھ نہ کریں۔

- اگر آپ کو شیول میں آگ لگنے یا کسی اور وجہ سے شیول سے نکلنے کی ضرورت پیش آئے تو درج ذیل ہدایات پر عمل کریں:
- شیول سے جتنی دور ممکن ہو سکے چھلانگ لگا کر باہر نکلیں۔
- شیول اور زمین کو ایک ہی وقت میں نہ چھونے کی کوشش کریں۔
- جب شیول سے دور ہو رہے ہوں تو آپ کو چاہئے کہ آرام سے انگلواتے ہوئے یا پاؤں گھیٹ کر شیول کے قریب کی زمین پر چلیں جس میں بجلی کا کرنٹ موجود ہو سکتا ہے۔
- بڑے پڑے قدم اٹھانے سے گریز کریں ہو سکتا ہے کہ آپ کا ایک پاؤں بجلی کے زیادہ کرنٹ موجود ہونے کی جگہ پر پڑے اور دوسرا پاؤں بجلی کے کم کرنٹ موجود ہونے کی جگہ پر پڑے۔ بعض حالات میں ان دو بجلہوں میں کرنٹ کا فرق جان لیوا ثابت ہو سکتا ہے۔

شیول سے اترے وقت خطرناک بات یہ ہے کہ آپ ایک وقت میں ٹرک جس میں بجلی کا کرنٹ موجود ہو اور زمین کو بیک وقت چھولیں جس کی وجہ سے بجلی کا کرنٹ آپ میں سے گزر کر زمین میں حباتا ہے جس کی وجہ سے آپ شدید زخمی یا ملاک ہو سکتے ہیں۔



- شیول کو دوبارہ استعمال کرنے سے پہلے کسی ماہر آدمی سے اس کو نقصان پہنچنے کا معافہ کروائیں۔

- شیول گیس کے کسی پانپ کو تور ڈالے
- شیول کو روک دیں۔
- اس کے انجن کو بند کر دیں۔
- شیول سے باہر نکل آئیں۔
- متعلقہ شعبہ کو اس کے بارے میں اطلاع دیں۔
- اس جگہ سے دوسرے افراد کو ہٹا دیں۔

- ڈھلان پر شیول کا انجن بند ہو جائے۔
- کیبن میں ہی رہیں۔
- پاؤں سے بریک لگائیں یا ہنگامی بریک کو استعمال کریں۔
- شیول کو روک دیں۔
- تمام آلات کو نچھے کر دیں۔
- انجن دوبارہ شارٹ کرنے کی کوشش کریں۔
- پہیوں کا معائنہ کریں۔
- متعلقہ افراد کو خرابی کی اطلاع دیں اور اگر ضرورت ہو تو شیول پر اس میں خرابی کا ٹیگ لگادیں۔

شیول کے شیرنگ میں خرابی پیدا ہو جائے

- کیبن میں ہی رہیں۔
- پاؤں سے بریک لگائیں یا ہنگامی بریک کو استعمال کریں۔
- شیول کو روک دیں۔
- تمام آلات کو نچھے کر دیں۔
- پہیوں کے آگے پیچھے رکاوٹیں لگا دیں۔
- شیول پر اس میں پیدا ہونے والی خرابی کا ٹیگ لگا دیں۔
- متعلقہ افراد کو خرابی کی اطلاع دیں۔

ٹرک پر یا ڈھلان پر شیول کی بریک فیل ہو جائے

- بکٹ کو نچھے گرا دیں اور اگر ضروری ہو تو اسے بطور بریک استعمال کریں۔
- شیول کو مکمل طور پر روک دیں۔
- کیبن میں ہی رہیں۔



- ہنگامی بریک کو استعمال کریں۔
- پہلوں کا معائنہ کریں۔

شیول پر اس میں پیدا ہونے والی خرابی کا نیگ لگا دیں۔
متعلقہ افراد کو خرابی کی اطلاع دیں۔

شیول مواد کی ڈھیری کے کنارے پر اٹک جائے

- کیبن میں ہی رہیں۔

پارکنگ بریک یا ہنگامی بریک کو استعمال کریں۔
کسی سے مدد طلب کریں۔

ڈھلان پر شیول لڑھک جائے یا الٹ جائے

- کیبن میں ہی رہیں۔
- کسی سے مدد طلب کریں۔

مواد کی ڈھیری کو دھکلئے وقت شیول پھسل کر گڑھے میں گر جائے

- کیبن میں ہی رہیں۔
- اجنب بند کر دیں۔
- کسی سے مدد طلب کریں۔

مدد طلب کرتے وقت جائے وقوعہ کا درست پتہ بتائیں۔

مواد کی ڈھیری کے کنارے پر شیول الٹ جائے

- شیول کے رکنے تک اس کے کیبن میں ہی رہیں۔
- مدد پہنچنے کا انتظار کریں۔

ہند بک برائے شیول محفوظ طور پر حفظ کی گئی



حصہ ۳: شیوں کو استعمال کرنا

کام کا لائچہ، عمل تیار کرنا

کام شروع کرنے سے پہلے کام کی جگہ کے بارے میں اچھی طرح معلومات حاصل ہونا بہت ہی اہمیت رکھتا ہے۔ شیوں کو کام کے لئے تیار کرنے کے لئے کام کی نویت اور مواد کی قسم کو مد نظر رکھنا بہت ہی ضروری ہوتا ہے۔ شیوں کو استعمال کرنے کا لائچہ، عمل تیار کرنے میں کام کی اس جگہ میں درکار محفوظ رہنے کے طریقے کار کو استعمال کرنا بھی شامل ہے۔

درج ذیل نقاط کو مد نظر رکھیں:

• مواد کو کس جگہ منتقل کرنا ہو گا؟

• کیا مواد کو صرف شیوں کے ذریعہ ہی منتقل کرنا ہو گا؟

• کیا مواد کو کسی ٹرک پر لادنا ہو گا؟

• کیا مواد کو ڈھیری کی صورت میں جمع کرنا ہو گا؟

• کیا آپ مواد کو براہ راست کھود کر نکالیں گے یا ڈھیری سے اٹھائیں گے؟

سلامتی کے پیش نظر درج ذیل کو بھی مد نظر رکھنا چاہیے:

• کام کرنے کی جگہ پر رفتار کی حد کا مشاہدہ کرنا۔

• اوپر لگی بجلی کی تاروں سے محفوظ رہ کر کام کرنا۔

• بجلی، پانی، گیس اور ٹیلیفون کی زیرزمیں لائیں۔

• اوپر لگے ہوئے ساکن اور متحرک آلات یا مشینز۔

• دوسرے شیوں اور افراد کی موجودگی میں محفوظ طور پر کام کرنا۔

• کام کی جگہ پر چلنے والی ٹرینک کے لئے قوانین، مثال کے طور پر لدی ہوئی گاڑیاں، پانی کے ٹینکر وغیرہ۔



- زیرزمین سروس جیسا کہ بجلی، ٹیلیفون، گیس، پانی، سیوریج، فاہر آپک تاروں کی لائیں۔
- اوپر موجود خطرے جیسا کہ بجلی، اور ٹیلیفون کی تاریں یا دوسرا رکاوٹیں۔
- شیول کے اللئے کا سبب بننے والے خطرے جیسا کہ ڈھلان، پوشیدہ گڑھے اور نامہوار سطح۔

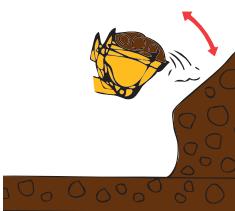
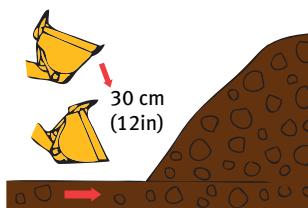
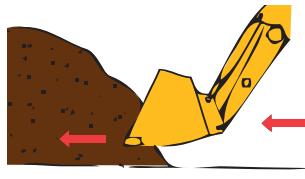
بکٹ بھرنا

- آپ کے لئے ضروری ہے کہ سلامتی کے درج ذیل اہم حقائق کا آپ کو اچھی طرح علم ہو:
- لوڈ اٹھانے والے الگ حصہ کو جھکنے دینے کی بجائے روانی کے ساتھ استعمال کرنا تاکہ شیول کو بہتر طور پر اور بسرعت استعمال کیا جاسکے۔ ایسا کرنے سے شیول کے پرزوں کم گھستے ہیں اور آپریٹر کو تھکاؤٹ بھی کم ہوتی ہے۔
 - لوڈ اٹھانے والے الگ حصہ کے والوں کا ڈیزائن ایسا ہوتا ہے جس سے آپریٹر کو اس کے مختلف استعمال اور رفتار کو قابو کرنے میں مدد ملتی ہے اس میں بکٹ کو ایک وقت میں اٹھانا اور آگے پیچھے حرکت دینا شامل ہے۔
 - آپریٹر کنٹرول کرنے والے آلات کو بہت آہستگی سے استعمال کر سکتا ہے جس کی مدد سے غیریکسان اور جھکلے والی ہی حرکت سے بچا جاسکتا ہے جس سے شیول کی پائیداری پر بہت زیادہ اثر پڑتا ہے۔
 - بہت سے شیول اس طرح ڈیزائن کئے گئے ہوتے ہیں کہ ان کو استعمال کرتے وقت ایک ہاتھ سے آلات کی کئی حرکات کو قابو کیا جاسکتا ہے جبکہ دوسرا ہاتھ شیول کو قابو رکھنے میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔
 - بکٹ کو ہر بار اس کی وزن اٹھانے کی حد تک بھرنے کی کوشش کرنے کے لئے آنکھ اور ہاتھ کے استعمال میں ربط پیدا کرنے کی اچھی طرح مشق کی ضرورت ہوتی ہے۔
 - ہو سکتا ہے کہ کسی نئے آپریٹر کو بکٹ پوری طرح بھرنے کے لئے کئی بار کوشش کرنا پڑے؛ مشق کرنے سے اس مہارت میں بہتری لائی جاسکتی ہے۔
 - پہلے صبری کا مظاہرہ ہر گز نہ کریں! کسی کام کو کرنے کے لئے پورا وقت لیں! شروع میں چند بار کوشش کے دوران اگر آپ کو مشکل پیش آرہی ہو تو کہیں سے باہر آئیں اور بکٹ کی پوزیشن دیکھیں۔

مواد کی ڈھیری سے بکٹ کو بھرنا

سٹوڈی میں کو درج ذیل طریقہ، کار سے بکٹ بھرنے کا مظاہرہ کر کے دکھائیں:

- جس جگہ سے لوڈ اٹھانے یا بھرنے کا کام کرنا ہو اس جگہ پر مشین کا رخ ڈھیری کی جانب کریں، اس طرح کے کام کرتے وقت مشین کو موڑ کر کبھی نہ استعمال کریں۔



- مشین کو آگے کی جانب چلائیں اور بکٹ کو نیچے کریں یہاں تک کہ یہ زمین سے ۳۰ سنتی میٹر تک اٹھی ہوئی ہو، پھر اسے آرام سے زمین تک نیچے کریں۔ گھیری کو کم کریں، ایکسیلیٹر کا پیڈل دائیں اور بکٹ کو ڈھیری کے اندر گھسانے دیں۔

- بکٹ کو ڈھیری کے اندر گھسانے کے دوران اٹھانے والے بازو کو اوپر کریں تاکہ بکٹ بہت زیادہ اندر نہ جائے اور اسے اندر گھسانے کی قوت بچی بڑھ جائے۔

- معائنہ کریں کہ بکٹ میں کافی مواد بھر گیا ہو اور پھر بکٹ کو کنٹرول کرنے والے لیور کو استعمال کرتے ہوئے بکٹ کو اپنی جانب جھکائیں اور بکٹ کو پوری طرح بھر لیں۔

- اگر بکٹ میں بہت زیادہ مواد بھر جائے تو اضافی مواد گرانے کے لئے بکٹ کو آگے کی جانب تیزی سے تھوڑا سا جھکائیں۔ ایسا کرنے سے مواد منتقل کرتے وقت ادھر ادھر نہیں گرتا اور اس سے کام کرنے کی جگہ کو صاف رکھنے میں مدد ملتی ہے۔

ہمار جگ پر کھدائی کرنے اور مواد اٹھاتے وقت بک بھرنا

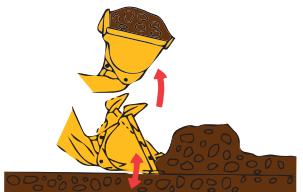
اس عمل کو کرنے کے دوران پہلا گنیر کا استعمال کرنا چاہئے۔



- بکٹ کو اس طرح رکھیں کہ اس کے کنارے کارخ تھوڑا ساز میں کی جانب نیچے ہو۔
- مشین کو آگے کی جانب چلانیں اور لفٹ آرم کے لیور کو آگے کی جانب کریں تاکہ ہر بار جب کھدائی کریں تو زمین کی سطح کی پتی سی تہہ کٹ جائے۔

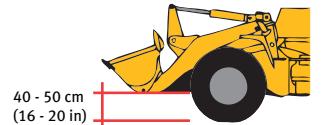


- لفٹ آرم کو آہستگی سے تھوڑا سا اوپر نیچے کریں تاکہ مشین کو آگے چلاتے وقت مزاحمت کو کم کیا جاسکے۔ جب بکٹ سے کھدائی کر رہے ہوں تو بکٹ کی کسی ایک جانب کھدائی کرنے کی طاقت کو استعمال کرنے سے اجتناب کریں۔



بھری ہوئی بکٹ کے ساتھ مواد منتقل کرنا

بھری ہوئی بکٹ کے ساتھ مواد منتقل کرنے کے لئے شیوں چلانے کا طریقہ درج ذیل ہے:



غلط طریقہ

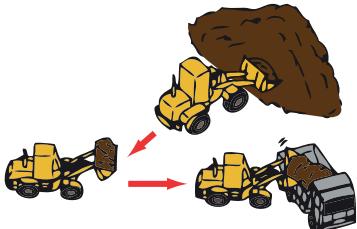


- بہتر تو ازن برقرار رکھنے اور سامنے صاف طور پر دکھائی دینے کے لئے بکٹ کو تمام وقت کم سے کم اٹھا کر شیوں چلائیں۔
- بکٹ کو صرف اس وقت اوپر اٹھائیں جب اسے خالی کرنا ہو۔ ایسا کرنے سے شیوں کی کشش منتقل کا مرکز نیچا رہے گا اور اچانک رکنے کی صورت میں تو ازن کھونے سے بچنے میں مدد ملے گی۔
- یہ بہت ہی اہم ہے کہ شیوں کو اچانک حرکت میں لانے، رکنے یا سمٹ تبدیل کرنے سے اعتناب کیا جائے۔ شیوں کو قابو کرنے والے آلات کو ہر ممکنہ کوشش کر کے رومنی کے ساتھ استعمال کیا جائے۔
- آپ کو ایسے لوڈ جیسا کہ بڑے پتھر وغیرہ اٹھانے اور منتقل کرنے کے دوران بہت زیادہ احتیاط کرنے کی ضرورت ہوتی ہے کیونکہ ایسی چیزیں بکٹ اوپر اٹھاتے وقت باہر بھی گر سکتی ہیں جس کی وجہ سے کوئی زخمی یا نقصان ہو سکتا ہے۔

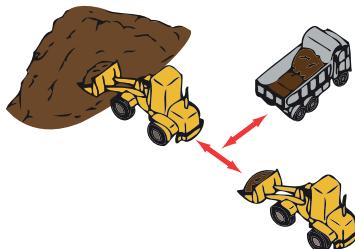
ٹرک لوڈ کرنا

ٹرک لوڈ کرنے کا درست طریقہ کار درج ذیل ہے

- مواد کی ڈھیری یا ٹرک کی جانب ہمیشہ ۹۰ درجہ زاویہ سے پہنچیں۔



- بکٹ کو ٹرک کے درمیانی حصہ کی لائے کی سیدھ میں رکھیں اور بکٹ کو اتنا اوپر اٹھائیں کہ ٹرک کی باؤنی سے دور رہے، اور اس کے بعد اس میں مواد گراٹا شروع کریں۔ اگر ضرورت پڑے تو بکٹ میں چکلے ہوئے مواد کو گرانے کے لئے بکٹ کو ہلائیں۔

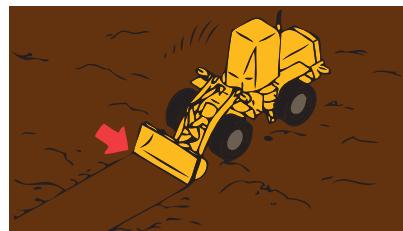


- مواد کو ٹرک میں ایک ہی جگہ پر ڈھیری لگانے کی بجائے پھیلا دیں۔ اس کو ٹرک کے کینن سے لیکر پچھلے دروازے تک پھیلائیں۔ جب آپ مواد گراتے ہیں تو اس کو ایک ہی وقت میں گرانے اور پھیلانے کا کام کر سکتے ہیں۔ ایسا کرنے کے لئے بکٹ کو اس طرح نیچے کریں کہ جب اس میں سے مواد گرے تو یہ پہلے سے موجود مواد کو اپنے پچھلے بلیڈ سے پھیلا دے، اس میں لوڈ شیول کی جانب ٹرک کی باؤنی میں پھیلایا جاتا ہے۔

دھلینے اور ہموار کرنے کا عمل

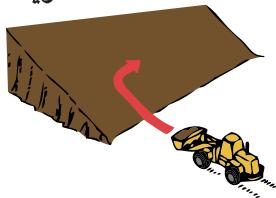
مواد کے ہموار کرنے کا درست طریقہ کا یہ ہے کہ اس کام کو ہمیشہ میشین ریورس کرتے وقت کرنا چاہئے۔ (اگر ہموار کرنے کے عمل کے دوران شیول کو آگے چلانے کی ضرورت پڑے تو بکٹ کے مواد گرانے کے پوزیشن کا زاویہ ۲۰ درجہ سے زیادہ نہیں ہونا چاہئے)

- بکٹ میں مٹی کو بھریں۔ مٹی کو بکٹ سے تھوڑا تھوڑا کر کے پھیلاتے ہوئے میشین کو پیچھے کی جانب چالیں۔
- پھیلی ہوئی مٹی کے اوپر بکٹ کے دندانوں کو زمین کے ساتھ لگاتے ہوئے چالیں اور پیچھے چلاتے ہوئے زمین کو ہموار کرنے کے لئے بکٹ کو ٹھینچیں۔
- بکٹ میں مزید مٹی بھریں اور لفٹ آرم کو تھوڑا سا اوپر اٹھیں اور بکٹ کو زمین کی سطح کے ساتھ متوازی کریں اور شیول کو پیچھے چلاتے ہوئے زمین کو ہموار کر دیں۔
- دھلینے کے عمل کے دوران بکٹ کے پیندے کو زمین کے متوازی رکھیں۔
- دھلینے کے عمل کے دوران بکٹ کو مواد گرانے والی پوزیشن میں ہرگز نہ رکھیں۔

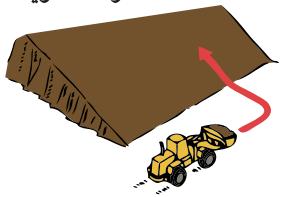


ڈھلان پر شیول چلانا

غلط طریقہ



درست طریقہ



آپ کو کسی ڈھلان پر شیول چلاتے وقت بہت زیادہ احتیاط کرنے کی ضرورت ہوگی۔ اس لئے آپ کو چاہئے کہ:

- جہاں بھی ممکن ہو تو ہموار جگہ سے کام شروع کریں۔ اگر ایسا ممکن نہ ہو تو مڑنے، لوڑاٹھانے اور گرانے کے لئے کسی ہموار سڑک کا ہی اختیاب کریں۔

ڈھلان سے اترتے یا چڑھتے وقت بھری ہوئی بکٹ کا رخ ہمیشہ ڈھلان کے اوپر کی جانب رکھیں۔

جب خالی بکٹ کے ساتھ ڈھلان پر شیول چلا رہے ہوں تو مشین کے پچھلے حصے کا رخ ہمیشہ ڈھلان کی چڑھائی کی جانب رکھیں۔

ڈھلان پر ہمیشہ پیچھے چلا کر چڑھیں اور سیدھا چلا کر اتیں۔

ڈھلان سے اترتے وقت انہن کی روکنے کی طاقت حاصل کرنے اور برک کے استعمال کو کم کرنے کے لئے سب سے چھوٹا گھیر استعمال کریں۔ ڈھلان سے اترتے وقت کبھی گھیر کو نیوٹرل کر کے نہ چلایں۔

ڈھلان کی چوڑائی کی سمت میں شیول چلانے سے اجتناب کریں۔ اگر ایسا کرنا ممکن نہ ہو تو موڑ کاٹنے وقت شیول کی کشش شفل کا مرکز نیچا رکھنے کی ہر ممکن کوشش کریں اور اچانک سمت تبدیل نہ کرنے یا رفتار نہ بڑھانے کی یقین وحاظی کریں۔

کسی جگہ کے کناروں پر کام کرتے وقت اس جگہ زمین کا معائنہ کریں کیونکہ ڈھلان اور گڑھوں کے قریب بہت خطرہ ہوتا ہے۔ اس کے لئے سہاروں اور شکنجوں کی ضرورت ہوتی ہے۔

ڈھلان پر کام کرتے وقت وہاں بکھری ہوئی چیزوں پر نظر رکھیں، کیونکہ مشین پھسل سکتی ہے اور غلط ناک پوزیشن میں جا سکتی ہے۔

جب گڑھوں یا خندقوں کے قریب کام کر رہے ہوں تو مشین کے وزن کی وجہ سے پھسل کر گڑھے یا خندق میں گرنے سے بچنے کے لئے بہت زیادہ احتیاط کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔

اب آپ کو شیول استعمال کرنے کے درست طریقہ کے بارے میں اچھی طرح سمجھ آگئی ہوگی۔

خود کو پرکھنے کے لئے سوالات



- سوال ۱ شیول کے اگلے نائزوں میں ہوا کا پریشر برابر رکھنا کیوں ضروری ہے؟
- سوال ۲ پائیرولک سسٹم میں ۳ خراپیوں کا نام بتائیں جن کا معاینہ کرنا ضروری ہے؟
- سوال ۳ کسی ڈھلان پر شیول چلاتے وقت آپ کو کون سے گئیر کا انتخاب کرنا چاہئے؟

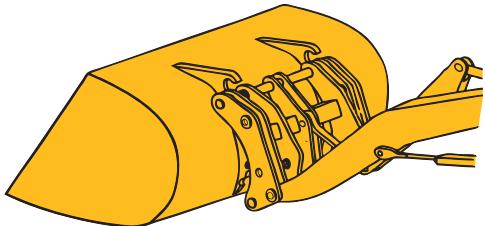
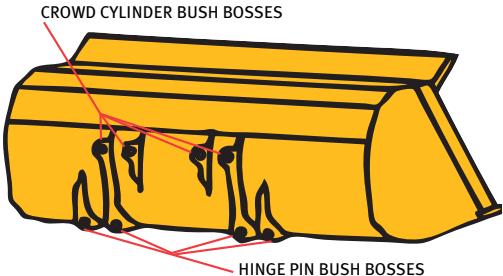
۱: نہیں۔
۲: جو جگہ پر کوئی جگہ کا پریشر نہیں تو جو جگہ کا پریشر نہیں۔
۳: ایسا جگہ کا پریشر کو کہا جائے کہ وہ جگہ کا پریشر کو کہا جائے۔
۴: کوئی جگہ کا پریشر کو کہا جائے کہ وہ جگہ کا پریشر کو کہا جائے۔

ہند بک برائے شیول محفوظ طور پر حاصل نے کی گئی



حصہ ۵: اضافی آلات جوڑنا اور علیحدہ کرنا

آگے لگنے والے اضافی آلات



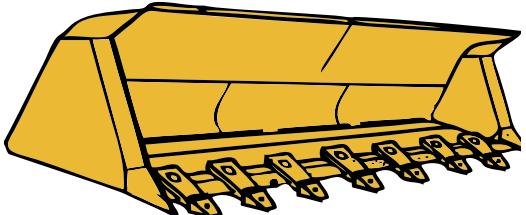
آگے لگنے والے اضافی آلات عام طور پر تین پنون کے ساتھ مسلک ہوتے ہیں۔ ان میں سے دو پنیں لوڈر کے بازو کے ساتھ چول یا قبضہ کی صورت میں جڑتی ہیں جبکہ ایک جھکانے والے ہائیروالک سلنڈر یا اپر نیچے کرنے والے میکنزم کے ساتھ جڑتی ہے جس کی مدد سے اضافی آلے کو کسی زاویہ پر جھکانے یا اس کو سیدھا رکھنے کا کام لیا جاتا ہے۔

کچھ لوڈر میں جھکلے کے ساتھ جلدی سے حرکت کرنے کا میکنزم ہوتا ہے جس سے اضافی آلے کا استعمال سادہ طریقہ سے اور جلدی سے کیا جاسکتا ہے، لیکن اس میں صرف ہونے والی زیادہ قوت کی وجہ سے اس کا استعمال صرف درمیانی طاقت والی میشین میں کیا جاتا ہے، اور اس کے بارے میں معلومات کا احاطہ اس کو رس میں نہیں کیا جائے گا۔

تعمیراتی کاموں میں جو بکٹ استعمال کی جاتی ہیں ان کی تین بڑی اقسام ہیں۔



کھدائی کرنے والی عمومی قسم کی بکٹ



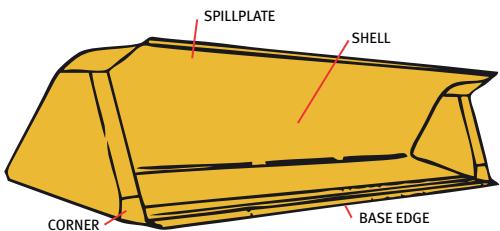
کھدائی کرنے والی عمومی قسم کی بکٹ کا استعمال عمومی کھدائی کرنے، ڈھوننے، بھرائی کرنے اور زمین ہموار کرنے میں ہوتا ہے۔ اس قسم کی بکٹ کا استعمال کسی بھی عام صورتحال میں کیا جاسکتا ہے۔ اس بکٹ میں ایک سیدھا کنارہ، گول کنارے اور سیدھی افنتی بار ہوتی ہے۔ یہ سب عام طور پر بکٹ کے ساتھ ویلڈ کی گئی ہوتی ہیں۔ اس بکٹ کے شیل کے اوپر عام طور پر ایک مواد کو گرنے سے بچانے والی پلیٹ یا حفاظتی پٹی لگی ہوتی ہے۔

گھنسنے والی عمومی قسم کی بکٹ

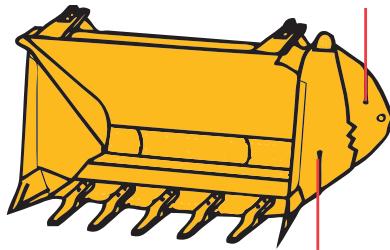
کسی جگہ میں گھنسنے والی عمومی قسم کی بکٹ کا استعمال کھدائی کے ان کاموں میں ہوتا ہے جن میں درمیانی قوت سے توڑنے اور چوٹ مارنے کی ضرورت پیش آتی ہے۔

گھنسنے والی عمومی اقسام کی بکٹ میں مساوی طور پر دندانے لگے ہوتے ہیں اور کسی چیز میں گھنسنے میں مدد کے لئے مڑی ہوئی سائٹ بار ہوتی ہیں۔ اور اس کا بینندہ سیدھا ہوتا ہے جس سے کام کرنے کی سطح بہتر ہوتی ہے۔

عموماً اس بکٹ کا شیل اضافی طور پر مضبوط ہوتا ہے اور اس میں چڑائی کے رخ کنارا ہوتا ہے جو مواد پیچھے کھینچنے کا کام کرتا ہے۔ اس بکٹ کے دندانے لگے والا حصہ اور کنارے ویلڈ کئے گئے ہوتے ہیں۔

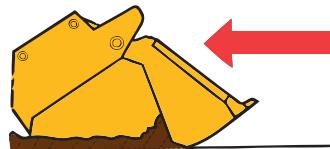


بلید

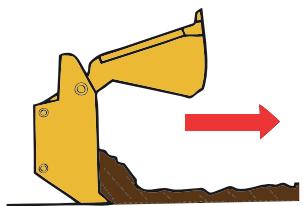


مختلف استعمالات کے لئے بنی ہوئی بکٹ فنک استعمالات کے لئے بنی ہوئی بکٹ کئی اجزاء پر مشتمل ہوتی ہے۔ اس میں سے ہر جزو کو استعمال کرنے کا انتخاب آپریٹر سیٹ سے کیا جاسکتا ہے۔ ان چار اجزاء کے درج ذیل نام ہیں:

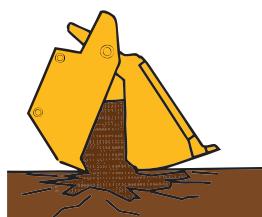
بکٹ: اس کو کسی مواد کے لئے ایک عام بکٹ کی طرح ہی استعمال کیا جاتا ہے۔



بلیدیٹ: اس کو عام طور پر کسی مواد کو دھکلنے، پھیلانے اور ہموار کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔



سکرپر: اس کو نرم مواد اور / یا سطح ہموار کرنے اور کسی مواد کی پتلی تہہ کو کھرپنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے سیدھا چلانے سے یہ بہت ہی موثر ہے۔



بند ہونے والی بکٹ (کلیمپ شیل): بکٹ کو بند کرنے یا کھولنے سے آپریٹر کسی چیز کو اٹھانے یا کپڑنے یا رونکنے کے لئے استعمال کر سکتا ہے۔

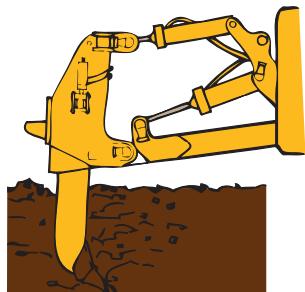
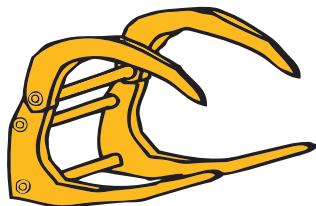
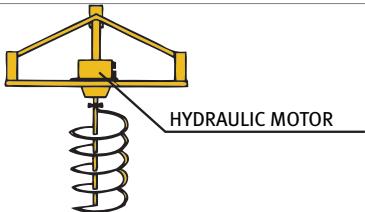
پچھلے حصہ میں لگنے والے اضافی آلات

شیوں کے پچھلے حصہ میں لگنے والی اضافی آلات کی مختلف اقسام ہیں:

برما یا سوراخ کرنے والا آلہ
برے کا استعمال عام طور پر جنگلہ تعمیر کرتے وقت کیا جاتا ہے یا جب کنکریٹ کی سلیب ڈالنا ہو تو پشتے پانی میں ڈبوئے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

شکنجہ

شکنجہ دراصل مکینکل ہاتھ کی طرح ہوتے ہیں جن کو کسی چیز کو اٹھانے اور مطلوبہ جگہ پر رکھنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ شکنجہ کے تھلنے کا انحصار کسی کام کی نوعیت پر ہوتا ہے۔ اٹھانے جانے والے سامان میں ڈرم، مختلف سائز کے پانپ، لکڑی کے پشتے اور کوئی بڑی چیز وغیرہ شامل ہو سکتی ہیں۔



زمین پھاڑنے والا آلہ

اس آلے کا استعمال سخت زمین کو کھودنے یا اکھلانے کے لئے ہوتا ہے تاکہ اس کو بعد میں ہٹایا جاسکے۔ ان کا سائز اور نمبر مشین کے سائز کے مطابق مختلف ہوتا ہے۔ عام طور پر یہ آله ایک، دو یا تین اقسام کی چیز پھاڑنے کرنے والے اوزاروں پر مشتمل ہوتا ہے۔ آپ کے لئے ضروری ہے کہ آپ مشین یا اضافی آلات مہیا کرنے والی کمپنی کے کتابچے سے ضرور رجوع کریں کیونکہ اضافی آلات کو جوڑنے کا طریقہ کار مختلف ہو سکتا ہے۔

عمومی طور پر استعمال ہونے والے اضافی آلات کو جوڑنے، استعمال کرنے اور علیحدہ کرنے کا طریقہ

آگے بانپیٹھے لگنے والے تمام اضافی آلات کو آپریٹر کے کتابچہ میں ان کے استعمال کے بارے میں دی گئی مخصوص تفصیلات اور خالقی معلومات کے مطابق استعمال کرنا چاہیے۔

اگلے حصہ میں لگنے والے اضافی آلات

اگلے حصہ میں استعمال ہونے والے تمام اضافی آلات شیول کے اگلے حصہ میں ایک ہی جگہ میں لکتے ہیں۔ یہ ایک عمومی طریقہ سے جڑنے والے آلات ہوتے ہیں:

بکٹ اور دوسراے اضافی آلات عام طور پر اس کے بازو کے ساتھ پن کی مدد سے جڑتے ہوتے ہیں جن میں گریبیں کی مدد سے روائی ہونے والے بوش لگے ہوتے ہیں، اس کو دینے گئے خاکہ میں دکھایا گیا ہے۔

- پن کو اپنی جگہ پر روکنے کے لئے چھلے نما کاپ ہوتے ہیں یا لاک کرنے والے بولٹ اور نٹ کی مدد سے لاک کی جاتی ہیں تاکہ پن اضافی آلے کے جوڑ سے باہر نکل کر نہ گر جائے۔

بہت سی صورتوں میں پن کے اوپر ایک واشر ڈالی جاتی ہے تاکہ اضافی آلے اور شیول کے بازو کے بوم یا دھکلنے والے سلنڈر میں خالی جگہ نہ رہے۔ یہ بھی ضروری ہے کہ ان آلات کی درست حالت کو برقرار رکھنے کے لئے ان کی اچھی طرح دیکھ بھال کی جائے اور خراب ہونے یا گھس جانے کی صورت میں ان کی مرمت کی جائے یا انہیں بدل دیا جائے۔ ہر اضافی آلے کے لئے واشوں کا ایک سیٹ رکھنا بھی ضروری ہے تاکہ ہر اضافی آلے کو جوڑتے وقت اس کے درمیان درست خلا رکھا جائے۔ یہ بھی یاد رکھیں کہ واشوں کو ان کی صحیح پوزیشن میں رکھنا چاہیے تاکہ اور اضافی آلے کے جڑنے والے مقام میں رکھیں۔



- آپ کو چاہیے کہ اضافی آلات تبدیل کرتے وقت درج ذیل کو مد نظر رکھیں:
- مشین کو ٹھوس اور ہموار جگہ پر کھٹا کرے اور اس کو محفوظ کر دے۔
- جب کس دوسرے شخص کی مدد سے جوڑوں اور مشک کرنے والے پروزدیں پر کام کر رہے ہوں تو ایسا کرنا بہت ہی زیادہ اہم ہے کہ:
- ایک دوسرے کو تمام اشاروں کے مطلب واضح کریں؛ اور دونوں آپریٹر اضافی آلات کو تبدیل کرنے کے لئے استعمال کئے جانے والے درست طریقہ کار کے اچھی طرح واقف ہوں۔

اضافی آله جوڑنا

- بکٹ یا اضافی آلے کو جوڑنے کا طریقہ درج ذیل ہے:
۱. بکٹ یا اضافی آلے کو اس کے جڑنے کی عام حالت میں رکھیں۔
 ۲. تمام پینیں اور بوش اچھی طرح صاف کریں۔
 ۳. شیوں بنانے والی کمپنی کی ہدایات کے مطابق جڑنے والے تمام مقامات پر اچھی طرح گریس لگائیں۔
 ۴. مشین کو سارٹ کریں اور اس کو آرام سے اضافی آلے تک لے جائیں۔
 ۵. مشین کے بوم اور اضافی آلے کے جڑنے والے مقامات کو ایک سیدھ میں رکھیں۔
 ۶. بوم کی پن ڈالیں۔ اس بات کی یقین وحاظی کریں کہ واشر اپنی جگہ پر موجود ہوں۔ اس عمل کے لئے عام طور پر ایک چھوٹی سلاخ یا کسی گائیڈ کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ بوم اور اضافی آلے کے سوراخوں کو ایک سیدھ میں کیا جاسکے۔
 ۷. دھکیلنے والے سلنڈر کو اس کے سوراخ کے قریب کریں۔ اگر دو افراد مل کر یہ کام کرنا بہت آسان ہے۔
 ۸. دھکیلنے والے سلنڈر کی پن ڈالیں۔ اس بات کی یقین وحاظی کریں کہ اس کی واشر اپنی جگہ پر موجود ہوں۔
 ۹. مشین کو بند کریں۔
 ۱۰. چھلے نمالاک یا بوٹ کو ہر پن کے ساتھ اس کو لاک کرنے کے لئے گاڈیں۔
 ۱۱. شیوں بنانے والی کمپنی کی ہدایات کے مطابق ہر پن پر گریس لگا دیں۔
 ۱۲. اگر اضافی آلے کے ساتھ ہائیرولک پائپ لگتا ہو تو اس وقت اسے لگا دینا چاہیے۔ سوراخ بند کرنے والے سٹاپر اور ڈھکن کو بعد میں استعمال کرنے کے لئے حفاظت سے رکھ دیں۔
 ۱۳. مشین سارٹ کریں۔
 ۱۴. اضافی آلے کی کسی غیر معمولی حرکت یا اس کے جوڑ کا معائنہ کرنے کے لئے اس کو استعمال کریں۔
 ۱۵. ہائیرولک پائپ میں سے آکل کے لیک ہونے کا معائنہ کریں۔

اضافی آلے کو علیحدہ کرنا

بکٹ یا اضافی آلے کو علیحدہ کرنے کا طریقہ درج ذیل ہے:

۱. کسی ہموار جگہ کا اختیاب کریں اور بکٹ یا اضافی آلے کو زمین پر محفوظ طور پر رکھ دیں۔
۲. انجن بند کر دیں۔
۳. اگر اضافی آلے میں ہائیڈرولک پانپ لگے ہوئے ہوں تو انہیں منقطع کر دینا چاہیے۔ ہائیڈرولک پانپ کے ڈھکن اور سٹاپر لگا دیں۔
۴. ہر پن میں سے چھلے نمالاک یا لاک کرنے والے بولٹ نکال دیں۔
۵. دھکلئے والے سلنڈر کی پن نکال دیں۔ پن نکالتے وقت دھکلئے والے سلنڈر کی آگے پیشگئے حرکت پر نظر رکھیں کیونکہ اس دوران آپ کے زخمی ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔
۶. بوم کی تمام پنوں کو بکٹ سے نکال دیں۔ پن نکالتے وقت بکٹ کے ہلنے پر نظر رکھیں کیونکہ آپ کے زخمی ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔
۷. مشین کو سارٹ کریں اور آرام سے پیشگئے چلاتے ہوئے بکٹ سے دور کر دیں اور جب مشین پیشگئے ہو جائے تو بوم کو اوپر کر دیں۔
۸. تمام پینیں نکالنے کے بعد اس بات کی یقین وحاظی کریں کہ وہ ریت یا بھری میں نہ بھر جائیں۔ بکٹ یا اضافی آلے کے بوش کے سوراخوں میں پلگ یا صاف کپڑا رکھ دیں تاکہ ان میں ریت یا بھری نہ چلی جائے۔

چھلے حصہ میں لگنے والے اضافی آلات اور جوڑ

چونکہ چھلے حصہ میں لگنے والے اضافی آلات کے جوڑنے والے پرزے بہت سی مختلف اقسام کے ہوتے ہیں اس لئے آپ کے لئے ضروری ہے کہ ان کو مشین کے چھلے حصہ میں لگنے والے اضافی آلات کو جوڑنے اور علیحدہ کرنے کے درست طریقہ کار کے بارے میں جانے کے لئے مشین کے کتابچے سے رجوع کریں۔



- خود کو پرکھنے کے لئے سوالات
- سوال ۱ آپ کو اضافی آلے کی پن پر کیا چیز دیکھنا چاہیے جو پن لگاتے وقت باہر نکل کر گر سکتی ہوں؟
- سوال ۲ روزمرہ معافی کرنے کے دوران ہو سکتا ہے کہ آپ شیول کے اٹھانے والے بازو اور اس کے جوڑوں کو گھسا ہوا پائیں جس کی وجہ سے شیول کو استعمال کرنا خطرناک ہو سکتا ہو؟
- سوال ۳ شیول کے انگلے حصہ میں لگے والی بکٹ کا معافی کرتے وقت آپ کو کن خرابیوں کو دیکھنا ہو گا؟

- تر ہر فرما لے ایسا، اُنہوں نے ہر ٹھیک اُر بھی کر رکھ دیا
کہ کہ، ۱۰۰ فرما لے کر رکھ دیا۔ - تر ہر فرما بھاگ دیا، وہ پر کر جو کوئی
- تر کہ بھیسا دیکھیں تبھی کہ کہ کہ، ۱۰۰ فرما بھاگ دیا۔ - تر ہر فرما
- ۶۰ فرما لے کر بھاگ دیا، اُنہوں نے ۶۰ فرما لے کر تر کہ کہ کہ، ۱۰۰ فرما

روڈ اپیڈ ٹرانسپورٹ احتاری کو یہ حق ہے کہ وہ کبھی بھی، کسی نئے
وتائدے، فتاون اور تدیر کے تحت، اس میڈیکل کی
کسی بھی بات کو تبدیل کر سکتے ہیں۔

آر۔ ن۔ اے وب سائٹ: www.rta.ae
کال سنٹر سلیمان: 9090 800
© جملہ حقوق برائے روڈز ایڈریانسپورٹ احتاری (RTA) محفوظ ہیں۔