Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3



Használati utasítás – karbantartás, kezelés

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

Biztonsági szabályok

Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működési eljárásaival. Ismernie kell azokat a veszélyeket, amelyek a berendezés nem megfelelő használata esetén felmerülhetnek.

Tartsa tisztán a munkahelyét. A piszkos és nem megfelelően szervezett munkahely balesetekhez vezethet.

Ne dolgozzon gyengén megvilágított és szűk helyiségekben. Győződjön meg arról, hogy a padló stabil, és hogy kényelmes munkakörülményeket biztosít. Munka közben tartsa meg a megfelelő testhelyzetet.

Koncentráljon a munkájára minden érzékszervét használva. Végezze a munkát a munkafolyamatoknak megfelelően. Ha nem tud a tevékenységére koncentrálni, hagyja abba a munkát.

Tartsa tisztán a felszerelését.

A fogantyúk nem lehetnek zsírosak és porosak.

Gondoskodjon arról, hogy gyermekek, járókelők és állatok ne férjenek be a műhelyébe.

Soha ne tegye kezét és lábát a munkaterületre.

A berendezést csak arra a célra használja, amire tervezték.

Munka közben viseljen egyéni védőfelszerelést (munkavédelmi cipő, munkavédelmi szemüveg, stb.).

Ne emeljen túl nehéz terhet, és mindkét kezét használja a cipeléshez.

Soha ne dolgozzon alkohol vagy kábítószer hatása alatt.

Ne kezelje a gépet/szerszámot, ha szédül vagy gyengének érzi magát.

A berendezés bármilyen módosítása vagy javítása szigorúan tilos. NE használja a berendezést, ha hajlított tárgyakat, repedéseket vagy egyéb sérüléseket lát.

Ha szokatlan működést észlel vagy szokatlan hangot hall, azonnal hagyja abba a munkát.

Mindenképpen távolítsa el a csavarkulcsokat vagy csavarhúzókat a felszerelés és munkaterület.

A készülék használata előtt ellenőrizze, hogy minden csavar megfelelően meg van-e húzva.

Karbantartási munkák elvégzése. A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a berendezés megfelel-e a vonatkozó munkafeltételeknek, és nem sérült-e meg.

A javításhoz csak eredeti pótalkatrészeket használjon.

Nem eredeti pótalkatrészek vagy a gyártó által nem jóváhagyott egyéb alkatrészek használata sérülést okozhat a kezelőnek.

Ne terhelje túl a szerszámokat és tartozékokat. A nagyobb teljesítményigényű munkákhoz nagyobb teljesítményű berendezéseket kell használni.

Ne terhelje túl a készüléket. Olyan anyagokkal vagy munkadarabokkal dolgozzon, amelyek megfelelnek a megadott terhelésnek, vagy a specifikációban megadott határértékeken belül vannak.

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

Ne tegye ki túlzott hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.

Ezt a berendezést nem nedves környezetben vagy víz alatt történő használatra tervezték.

Amikor nem használja a készüléket, tárolja száraz és biztonságos helyen, olyan helyen, ahová nem férnek be a következők.

A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy minden biztonsági berendezés megfelelően és hatékonyan működik-e.

Használat előtt ellenőrizze, hogy nincsenek-e repedések vagy eltömődött alkatrészek, és hogy minden alkatrész a rendeltetésszerűen van-e rögzítve és összeszerelve. Vegye figyelembe az egyéb olyan körülményeket is, amelyek hátrányosan befolyásolhatják a berendezés megfelelő működését.

Hacsak a használati utasítás másként nem rendelkezik, minden sérült alkatrészt meg kell javítani vagy ki kell cserélni.

Hidraulikus berendezések

A szivattyúból és más hidraulikus berendezésekből származó alacsony folyadékáramlás normális, és nem jelent meghibásodást. Ha a hidraulikafolyadék mennyisége túl alacsony, akkor azt rendszeresen fel kell tölteni.

A munka megkezdése előtt ellenőrizze az összes csatlakozást és vezetéket szivárgás szempontjából. Ha szivárgást talál, azonnal végezze el a javítást.

A hidraulikus hengerre nem szabad a megengedett legnagyobb értéknél nagyobb feszültséget/terhelést kifejteni. A dugattyúrudat nem szabad túlzott erővel kihúzni. Ez a dugattyúrúd teljes kinyúlását okozhatja.

A készüléket tartsa távol a tűz- és hőforrásoktól a károsodás megelőzése érdekében.

A talajra kiömlő hidraulikafolyadék csúszás- és sérülésveszélyt jelent. Ha hidraulikafolyadék szivárgását észleli, azt azonnal el kell távolítani. A tisztításhoz használjon megfelelő gyapjút vagy más szárítószert. A hulladékgazdálkodási törvény alapelveinek megfelelően a nedvszívóanyagot vagy a gyapjút zárt fémtartályban kell megfelelően tárolni, és engedélyezett gyűjtőközpontba kell szállítani.

Különböző hidraulikafolyadékok (pl. különböző gyártóktól) nem keverhetők.

Tartsa be a hidraulikafolyadékcsere-intervallumokat.

Ellenőrizze, hogy a használt hidraulikafolyadék tiszta-e. A folyadék szennyeződése jelentősen csökkenti a tartósságát, és helyrehozhatatlan károkat okozhat a gépben.

Használjon védőburkolatokat és dugókat, hogy megakadályozza a szennyeződések bejutását a berendezésbe.

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

Hajlítás

Rögzítse a készüléket biztonságosan egy vízszintes, sima és stabil padlóra vagy munkapadra, amely kellően stabil ahhoz, hogy a hajlítás során a nyomás átvihető legyen.

A munka során a hajlított anyag véletlenül elrugaszkodhat vagy eltörhet.

Túlterhelés esetén bármelyik alkatrész eltörhet és olajat szivárogtathat.

Az idomító akkor is elmozdulhat, ha az energia gyorsan felszabadul.

A hidraulikaszivattyú karját semmiképpen ne hosszabbítsa.

Hajlítás előtt jelölje meg a hajlítási pontot, és rögzítse az anyagot önzáró fogóval.

Ne használja a berendezést olyan csővezetékeken, amelyek műszaki paraméterei nem felelnek meg a berendezés paramétereinek. Ne használja a berendezést edzett vagy megerősített anyagokon vagy öntöttvason.

A készüléket kizárólag hegesztés nélküli, kör keresztmetszetű csövek hajlítására tervezték.

Ne érintse meg a hajtóművet működés közben, hogy elkerülje a lehetséges sérülés.

Ne tegye a kezét a hajlítási területre.

Acélcsöveken végzett munka során viseljen kesztyűt a sérülések elkerülése érdekében.

A munkavégzés során viseljen védőszemüveget, munkavédelmi kesztyűt, sisakot, munkavédelmi cipőt.

Hajlításra alkalmas anyagok

Acélcsövek kötés és hegesztés nélkül, kör keresztmetszettel.

A hajlítást más anyagokon is tesztelni kell.

Ne használja:

Acélcsövek hegesztési varratokkal.

Nem kör keresztmetszetű acélcsövek.

Öntöttvas csövek.

Hajlító adapter kiválasztása

Válassza ki a cső átmérőjének, a kívánt átmérőnek, falvastagságnak és anyagtípusnak megfelelő adaptert. A kanyarodási sugár szintén befolyásolja az adapter kiválasztását.

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

A csőhossz kiválasztása hajlításhoz

A csőnek megfelelő hosszúságúnak kell lennie, figyelembe véve egy bizonyos bemenetet, hogy a végei ne csússzanak le a vezetőszerkezet kerekéről hajlítás közben.

A vezetőszerkezet tárcsáinak felszerelése

A vezetőrudat mindig szimmetrikusan kell felszerelni a hajlítótestbe, a kiválasztott adapterhez igazítva.

A csapnak teljesen át kell hatolnia a hajlítótest mindkét furatán, és a másik oldalon egy biztonsági csapszeggel kell rögzíteni, hogy megakadályozza, hogy a hajlítási folyamat során kieszen.

Biztosítatlan csapszeggel dolgozni tilos.

A csövek hajlításakor ne csak csapokat használjon, hanem mindig használja a vezetési mechanizmus csigáit.

Csőhajlítási eljárás

Csatlakoztassa a hajlító adaptert a hidraulikadugattyúhoz.

Helyezze be az anyagot az adapterbe.

Helyezze be a vezetősíneket a fenti eljárás szerint a hajlítótest megfelelő furataiba.

Rögzítse a vezetősínek csapjait a rögzítő csapokkal.

Biztosítsa a cső helyzetét önzáró bilincsekkel mindkét végén, hogy a hajlítás során ne álljon ki, ami a munkadarab eldobása miatt sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS

Bármilyen hajlítási művelet megkezdése előtt a hajlítási művelet eredményét azonos specifikációjú és lényegesen nagyobb kopással rendelkező anyagon kell tesztelni. A sorozatos hajlításkor megjelölheti a hajlítási pontot, hogy felgyorsítsa a munka ütemét és csökkentse a hulladékot. Nyomás miatti hajlításkor a hajlítási vonalak eltolódhatnak. Ellenőrizze, hogy a megfelelő átmérőjű adaptert használja, amely a kívánt szög és sugár optimális választása.

A hengertest alján lévő szelepet a mellékelt karral zárja be.

Mozgassa a hidraulikaszivattyú karját felfelé és lefelé, miközben a csövet a kívánt hajlítási helyzetben tartja.

Miután az anyagot kiengedte a szorítórendszerből, vegye figyelembe az alakemlékezet jelenségét.

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

E jelenség kiküszöbölése érdekében a csövet a szükségesnél jobban meghajlíthatja. Ezt azonban ki kell próbálni, mivel a hatás az anyagtól és a hajlítás méretétől függően változik. Egy másik megelőzési módszer, ha hajlítás után a csövet egy ideig a hajlítóban hagyja.

Karbantartás

Tartsa tisztán a gépet. A piszkos szerszámok bejuthatnak a gép belső mechanizmusaiba, és kárt okozhatnak a szerszámokban vagy magában a gépben.

Ne használjon maró tisztítószereket vagy hígítókat a berendezés tisztításához.

A műanyag alkatrészeket vízzel megnedvesített és leöblített puha ruhával kell tisztítani.

Tisztítsa meg és kenje be a fémfelületeket paraffinolajjal megnedvesített ruhával.

Amikor nem használja, védje a gépet megfelelő kenőanyaggal, és a korrózió megelőzése érdekében tárolja szárazon.

Hidraulikus berendezések

Amikor a hajlítót nem használják, a szivattyúrendszert a rugók kopásának elkerülése érdekében a szelep felengedett állapotában kell tárolni. A kopott rugó okozza a következő problémákat

a dugattyúnak a kiindulási helyzetbe történő visszafordításával.

Hidraulikafolyadék feltöltése

A hidraulikafolyadék ellenőrzése vagy cseréje előtt mindig alaposan törölje át a beömlőnyílás környékét egy rongyal a henger felőli oldalon, és mindig tömítse le gumidugóval.

Ez megakadályozza, hogy a szennyeződések bejussanak a gépbe, károsítsák azt, vagy idő előtt kopás.

Ellenőrizze a folyadékszintet, miután függőleges helyzetbe helyezte a készüléket.

Nyissa ki a szelepet, és engedje ki.

Távolítsa el a gumidugót a munkahenger oldaláról.

A folyadékszintnek a lyuk aljával egy szintben kell lennie.

Szükség esetén töltse fel a hidraulikafolyadékot a lyuk alsó szélének szintjéig.

A gyárban a szivattyút kiváló minőségű hidraulikafolyadékkal töltötték fel. Hosszú

használat után a hidraulikafolyadékot ki kell cserélni a gép hosszú élettartamának és a

kopás miatti anyageltávolításnak a biztosítása érdekében.

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

Folyadékcsere

A hidraulikafolyadék cseréje előtt mindig alaposan törölje át a henger oldalán található rongyronggyal a szívónyílás környékét, és mindig zárja le azt egy gumidugóval. Ez megakadályozza, hogy szennyeződés bejutása a gépbe. sérülés vagy idő előtti kopás.

Nyissa ki a szelepet, és engedje ki a dugattyút a lehető legalacsonyabban.

Távolítsa el a gumidugót a munkahenger oldaláról.

Tegye a palackot az oldalára, és öntse ki a használt folyadékot. Ne hagyja, hogy a folyadék a gép körül kifolyjon.

Helyezze vissza a hajlítót függőleges helyzetbe, és öntse a folyadékot az alsó perembe.

Zárja be a szelepet, és emelje fel a dugattyút.

Engedje a dugattyút az alsó állásba, és ellenőrizze a folyadékszintet; ha szükséges, töltse fel a folyadékmennyiséget egyszer a furat alsó széléig.

Zárja le a lyukat egy gumidugóval.

MEGJEGYZÉS

Törölje fel a kiömlött folyadékot egy ronggyal. A folyadékot és a folyadékkal szennyezett rongyokat veszélyes hulladékként kell kezelni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Kenés

A munkafelületeket a megfelelő kenőanyaggal kell kenni.

A rugókat megfelelő oldattal kell védeni a korrózió ellen.

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

- MEGFELŐSÉGI NYILATKOZAT

- Megnevezés: Hidraulikus csőhajlító
  Típus: TRM03003-3
  Maximális terhelhetősége: 12 tonna
- Löket: 230 mm
  Súly: 48 kg
- A termék megfelel **a**
- **2006/42/EC gépi megfelelőségi direktíva**
- **EN ISO 12100:2010, és az**
  EN 1494:2000+A1:2008 előírásaiknak.
- Minősítés száma: QA-AC-4555/25
  Minősítést kiállító szervezet: ALBERK QA INTERNATIONAL TECHNICAL CONTROL AND CERTIFICATION INC.

- A termék megfelelőségi nyilatkozatát, a Makler Kft, mint a gyártó hivatalos megbízottja, a gyártó által kiállított megfelelőségi nyilatkozat alapján állítja ki.
- A Makler Kft nevében aláíró személy: Császár Zoltán

A termék megfelelőségi nyilatkozatát, a Makler Kft, mint a gyártó hivatalos megbízottja, a gyártó által kiállított megfelelőségi nyilatkozat alapján állítja ki.

A forgalmazó képviseletében: .....
aláírás

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

EC DECLARATION OF CONFORMITY

WE, *CHANGSHU TONGRUN AUTO ACCESSORY CO. LTD.*

ADDRESS: NEW LONG TENG INDUSTRY AREA, CHANGSHU ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, CHANGSHU JIANGSU CHINA

DECLARE, IN SOLE RESPONSIBILITY, THAT THE FOLLOWING MACHINE:

PIPE BENDER

Model No. TRM03003-3

REFERRED TO IN THIS DECLARATION CONFORMS WITH THE FOLLOWING DIRECTIVE: MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/EC

WE WILL KEEP ON FILE FOR REVIEW THE FOLLOWING TECHNICAL DOCUMENTATION:

- OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS
- TECHNICAL DRAWINGS
- HAZARDS ANALYSIS AND SOLUTIONS
- OTHER TECHNICAL DOCUMENTATION SUCH AS QUALITY MEASURES ASSURANCE FOR DESIGN AND PRODUCTION

NOTE: THIS DECLARATION BECOMES INVALID IF TECHNICAL OR OPERATION MODIFICATIONS ARE INTRODUCED WITHOUT THE MANUFACTURER'S CONSENT.

(PLACE AND DATE ISSUED)
April 07th, 2025
NEW LONGTENG INDUSTRY AREA, CHANGSHU
ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE,
CHANGSHU JIANGSU CHINA.

(NAME AND SIGNATURE POSITION)

常熟通宏汽车零部件股份有限公司
CHANGSHU TONGRUN AUTO ACCESSORY CO.,LTD

Használati utasítás – karbantartás, kezelés
Hidraulikus csőhajlító, 12T – TRM03003-3

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

GYÁRTÓ: *CHANGSHU TONGRUN AUTO ACCESSORY CO. LTD.*

CÍM: NEW LONG TENG INDUSTRY AREA, CHANGSHU ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, CHANGSHU JIANGSU CHINA

KIJELENTEM, HOGY AZ ALÁBB EMLÍTETT GÉP:

HIDRAULIKUS CSŐHAJLÍTÓ

Model No.: TRM03003-3

MEGFELEL A KÖVETKEZŐ IRÁNYELVNEK: GÉPI DIREKTÍVA 2006/42/EK

AZ ALÁBB FELSOROLT DOKUMENTÁCIÓK ALAPJÁN:
- ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK
- MŰSZAKI RAJZOK
- VESZÉLYELEMZÉS ÉS MEGOLDÁSOK
- EGYÉB MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ, INTÉZKEDÉSEKKÉNT A MINŐSÉGI TERVEZÉS ÉS A GYÁRTÁS BIZTOSÍTÁSÁÉRT

MEGJEGYZÉS: E NYILATKOZAT HATÁJÁT VESZTI, HA MŰSZAKI MÓDOSÍTÁSAIT VAGY NEM RENDELTETÉS SZERŰ ÜZEMELTETÉSÉT A GYÁRTÓ BELEEGYEZÉSE NÉLKÜL VÉGZI.

(KELT)
07. Április 2025.
NEW LONGTENG INDUSTRY AREA, CHANGSHU ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE,
CHANGSHU JIANGSU CHINA.

(NÉV ÉS ALÁÍRÁS)
常熟通润汽车零部件股份有限公司
CHANGSHU TONGRUN AUTO ACCESSORY CO., LTD.