

## Clichet pneumatic 1/2" 80Nm



**Instrucțiuni de utilizare**  
**Traducerea instrucțiunilor originale**

**CE**

## Stimate client!!

Vă mulțumim că ați achiziționat produsul nostru și vă dorim să fiți mulțumit de utilizarea acestuia. Ați devenit proprietarul unui clichet pneumatic.

Caracterizat prin siguranță maximă și ușurință în utilizare, acest instrument este un dispozitiv fiabil și de înaltă performanță, cu instalare rapidă și gata de utilizare. Deși funcționarea sa este simplă, exploatarea sa trebuie să respecte cerințele conținute în acest manual și reglementările în materie de SSM în vigoare în zona în care este utilizat.



Purtați întotdeauna protecție auditivă atunci când lucrați. În timpul lucrului se generează zgomote puternice!

Purtați întotdeauna ochelari de protecție atunci când lucrați. Materialul de lucru se poate desprinde în timpul lucrului!

Lucrul cu unelte pneumatice expune mâinile operatorului la șocuri, vibrații și căldură. Alegeți mănuși de lucru suficient de groase pentru lucrările care urmează să fie efectuate!

Folosiți întotdeauna o mască de praf, aparatul generează praf! Acesta poate provoca complicații grave pentru sănătate.

Citiți conținutul manualului de instrucțiuni înainte de a începe operațiunea, sfaturile și avertismentele conținute în acesta vă vor ajuta să efectuați lucrarea în mod eficient și sigur.

## 1. USE

Un clichet pneumatic este o unealtă acționată de un flux de aer comprimat sub o presiune adecvată. Prin intermediul unor chei cu mufă situate pe derivație, șuruburile pot fi strânse și deșurubate, în special atunci când este necesar un cuplu mare. Funcționarea corectă, fiabilă și sigură a sculei depinde de următoarele elemente  
buna funcționare, prin urmare:

- Înainte de a începe lucrul cu unealta, citiți întregul manual și păstrați-l.
- Producătorul nu va fi răspunzător pentru orice daune sau vătămări rezultate din utilizarea sculei prin încălcarea destinației sale, nerespectarea regulilor de siguranță și a recomandărilor cuprinse în acest manual. Utilizarea uneltei contrar destinației de utilizare are drept consecință și pierderea drepturilor de garanție ale utilizatorului și, de asemenea, ca urmare a nerespectării contractului.

## 2. REGULI DE SIGURANȚĂ

**AVERTISMENT!** Atunci când lucrați cu unelte pneumatice, se recomandă întotdeauna respectarea regulilor de siguranță de bază pentru lucru, inclusiv a celor enumerate mai jos, pentru a limita riscul de incendiu, rănire șocuri electrice și vătămări. Citiți întregul manual și păstrați-l înainte de a utiliza acest instrument.

**AVERTISMENT!** Citiți toate instrucțiunile de mai jos. Nerespectarea acestora poate duce la șocuri electrice, incendii sau vătămări corporale. Termenul "unelte pneumatice" utilizat în instrucțiuni se referă la toate uneltele acționate de un flux de aer comprimat la presiunea corespunzătoare.

URMAȚI INSTRUCȚIUNILE DE MAI JOS

## **2.1 Reguli generale de siguranță**

Înainte de a începe instalarea, lucrul, repararea, întreținerea sau înlocuirea accesoriilor, sau dacă lucrați în apropierea uneltelor pneumatice din cauza numeroaselor pericole, citiți instrucțiunile de siguranță

instrucțiuni și să le înțeleagă. În cazul în care nu sunt efectuate acțiunile de mai sus, pot rezulta vătămări corporale grave. Numai personalul calificat și instruit poate instala, regla și asambla scula pneumatică. Nu modificați uneltele pneumatice. Modificările pot reduce eficiența și nivelul de siguranță și pot crește riscul pentru persoana care operează scula. Nu aruncați instrucțiunile de siguranță, acestea trebuie să fie predate persoanei care operează scula. Nu utilizați uneltele pneumatice dacă acestea sunt deteriorate.

Uneltele ar trebui să fie verificate în mod regulat în ceea ce privește vizibilitatea datelor prevăzute de ISO 11148. Angajatorul/utilizatorul ar trebui să contacteze producătorul în cazul în care este necesară înlocuirea plăcuței de identificare.

## **2.2 Pericole asociate cu piesele aruncate**

Deteriorarea piesei de prelucrat, a accesoriilor sau chiar a sculei utilizate poate cauza aruncarea piesei la viteză mare. Purtați întotdeauna ochelari de protecție care să fie rezistenți la impact.

Gradul de protecție trebuie ales în funcție de lucrările care se efectuează. Asigurați-vă că piesa de lucru este bine fixată.

## **2.3 Pericol asociat cu încurcarea**

Pericolele asociate cu încălcirea pot provoca sufocare, scalparea sau rănirea dacă hainele largi, bijuteriile, părul sau mănușile nu sunt la îndemâna sculei, sau accesorii. Mănușile se pot încurca în deriva rotativă, iar unealta poate provoca tăieturi sau fracturi ale degetelor. Mănușile cauciucate sau ranforsate cu metal se pot încurca cu ușurință în cheile tubulare instalate pe suportul sculei. Nu purtați mănuși largi sau mănuși cu degete tăiate sau rupte. Nu țineți niciodată în mână suportul de scule, cheia tubulară sau extensia suportului de scule. Păstrați mâinile la o distanță de siguranță față de elementele rotative.

## **2.4 Riscuri legate de muncă**

Utilizarea sculei poate expune mâinile persoanei care o manevrează la pericole precum strivirea, impactul, tăierea, frecare și căldură. Mai ales atunci când deșurubați! Purtați mănuși adecvate pentru a vă proteja mâinile. Operatorul și personalul de întreținere trebuie să fie fizic capabil să facă față greutății și forței sculei. Țineți scula în mod corect. Fiți pregătit să rezistați la orice mișcare normală sau neașteptată și păstrați ambele mâini disponibile în permanență. În cazul în care sunt necesare amortizoare de reacție

cuplu, se recomandă, dacă este posibil, utilizarea unui braț de sprijin. Cu toate acestea, dacă acest lucru nu este posibil, se recomandă utilizarea mânerelor laterale pentru uneltele cu o singură mâner și cele cu mâner de pistol. Pentru șurubelnițele unghiulare, se recomandă utilizarea barelor de reacție. În orice caz, se recomandă utilizarea unor amortizoare de reacție cu cuplu de torsiune mai mare de: 4 Nm pentru scule cu o singură mâner, 10 Nm pentru scule cu mâner de pistol, 60 Nm pentru șurubelnițe unghiulare. Este necesar să se elibereze presiunea asupra dispozitivului la pornire și la oprire în cazul întreruperii alimentării cu aer. Utilizați numai lubrifianți recomandați de producător. Degetele pot fi strivite în cazul șurubelnițelor care au mânerele deschise.

Nu utilizați uneltele în spații înguste și evitați să vă striviți mâinile între unealtă și piesa de lucru, în special atunci când deșurubați.

## **2.5 Risc asociat cu mișcările repetitive**

Atunci când se utilizează unelte pneumatice pentru lucrări care implică mișcări repetitive, persoana care operează unealta riscă să sufere de disconfort la nivelul brațelor, umerilor, gâtului sau altor părți ale corpului.

Atunci când utilizează unelte pneumatice, operatorul trebuie să adopte o poziție confortabilă care asigură poziționarea corectă a picioarelor și evită pozițiile ciudate sau dezechilibrate. Operatorul ar trebui să schimbe poziția corpului în timpul muncii îndelungate, acest lucru va contribui la evitarea disconfortului și a oboselii. În cazul în care persoana care se confruntă cu simptome precum disconfort persistent sau recurent, durere, pulsații, furnicături, amorțeală, arsuri sau rigiditate nu trebuie să le ignore, ci trebuie să anunțe angajatorul și să consulte un medic.

## **2.6 Riscuri cauzate de accesorii**

Deconectați scula de la sursa de alimentare înainte de a înlocui scula sau accesoriul introdus. Nu atingeți atașamentele sau accesoriile atunci când unealta este în funcțiune, deoarece acest lucru crește riscul de rănire, arsuri sau leziuni cauzate de vibrații. Utilizați accesoriile și consumabilele numai în dimensiunile și tipurile recomandate de producător. Folosiți numai accesorii de impact care sunt în stare bună; accesoriile în stare proastă sau accesoriile care nu sunt de impact utilizate cu uneltele de impact se pot defecta și pot deveni o încărcătură periculoasă.

## **2.7 Riscuri la locul de muncă**

Alunecările, împiedicările și căzăturile sunt principalele cauze ale leziunilor. Fiți atenți la suprafețele alunecoase cauzate de utilizarea uneltelor și, de asemenea, la pericolele de împiedicare datorate instalării aerului. Fiți prudenți în mediile necunoscute. Pot exista pericole ascunse, cum ar fi electricitatea sau alte utilități. Sculele pneumatice nu sunt destinate utilizării în atmosfere explozive și nu sunt izolate împotriva contactului cu electricitatea. Asigurați-vă că nu există cabluri electrice, conducte de gaz etc., care ar putea cauza un pericol dacă sunt deteriorate în timpul utilizării sculei.

## **2.8 Risc asociat cu praful și fumul**

Praf și vaporii rezultați din utilizarea uneltelor pneumatice pot cauza probleme de sănătate (de exemplu, cancer, malformații congenitale, astm sau dermatită); este necesar să se evalueze riscurile și măsurile de control adecvate în legătură cu aceste pericole. Evaluarea riscurilor ar trebui să includă impactul prafului generat de utilizarea sculei și posibilitatea de a sufla praful existent. În cazul în care generează praf sau fum, este prioritar să le controlăm la sursa de emisie. Toate caracteristicile și accesoriile integrate pentru colectarea, extragerea sau reducerea prafului sau a fumului trebuie să fie corect utilizate și întreținute în conformitate cu recomandările producătorului. Utilizați protecția respiratorie în conformitate cu instrucțiunile angajatorului și în conformitate cu cerințele de sănătate și siguranță.

## **2.9 Riscuri asociate cu zgomotul și vibrațiile**

Expunerea la niveluri ridicate de zgomot poate provoca pierderea permanentă și ireversibilă a auzului și alte probleme, cum ar fi tinitus (țiuit, bâzâit, fluierat sau bâzâit în urechi). Este esențial să se evalueze riscul și să se pună în aplicare măsuri de control adecvate pentru aceste pericole. Măsurile adecvate pentru a reduce riscul pot include activități precum utilizarea materialelor de amortizare pentru a preveni "sunetul" piesei de prelucrat. Purtați protecție auditivă în conformitate cu instrucțiunile angajatorului și în conformitate cu cerințele de sănătate și siguranță.

Operarea și întreținerea uneltelor pneumatice trebuie efectuate în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare pentru a evita creșterea inutilă a nivelului de zgomot. În cazul în care amortizor de șocuri pentru scule pneumatice, trebuie întotdeauna să vă asigurați că este corect atunci când utilizați scula

montat. Îndepărtați, întrețineți și înlocuiți uneltele uzate în conformitate cu instrucțiunile din manualul de instrucțiuni. Acest lucru va preveni creșterea inutilă a nivelului de zgomot. Expunerea la vibrații poate provoca leziuni permanente ale nervilor și circulației sângelui la nivelul mâinilor și brațelor. Păstrați mâinile la o distanță de siguranță față de prizele de șurubelniță. Trebuie să vă îmbrăcați călduros atunci când lucrați la temperaturi scăzute și să vă păstrați mâinile calde și uscate. Dacă apar amorțeală, furnicături, durere sau albirea pielii de pe degete și palme, nu mai utilizați scula pneumatică, apoi informați angajatorul și consultați medici. Operarea și întreținerea sculei pneumatice în conformitate cu recomandările din manualul de instrucțiuni vor preveni creșterile inutile ale nivelului de vibrații. Nu utilizați accesorii uzate sau neadaptate, deoarece acest lucru poate cauza o creștere semnificativă a nivelurilor de vibrații. Îndepărtați, întrețineți și înlocuiți uneltele uzate în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare. Acest lucru va preveni o creștere inutilă a nivelurilor de vibrații. Dacă este posibil, ar trebui să se utilizeze un capac montat. Dacă este posibil, susțineți greutatea sculei cu un suport, un întinzător sau un scripete. Țineți unealta cu o strângere ușoară, dar fermă, permițând forțele de reacție necesare, deoarece pericolele asociate cu vibrațiile sunt de obicei mai mari atunci când forța de strângere este mai mare.

### **2.9.1 Alte instrucțiuni de siguranță pentru uneltele pneumatice**

Aerul comprimat poate provoca vătămări grave:

- Întotdeauna închideți alimentarea cu aer, eliberați presiunea aerului din furtun și deconectați scula de la alimentarea cu aer atunci când: nu o utilizați, înainte de a schimba accesoriile sau înainte de a efectua reparații;

- Nu îndreptați niciodată aerul spre dumneavoastră sau spre altcineva.

- impactul cu furtunul poate provoca răni grave.

Verificați întotdeauna furtunurile și cuplajele pentru a vedea dacă sunt deteriorate sau dacă există fittinguri slăbite. Îndepărtați aerul rece de mâini.

Nu utilizați cuplajul rapid la intrarea uneltelor de impact și a uneltelor pneumatice hidraulice. Folosiți cuplaje filetate din oțel călit (sau dintr-un material cu rezistență similară). Ori de câte ori se utilizează cuplaje

trebuie utilizate îmbinări universale cu șuruburi (îmbinări unghiulare), șuruburi de siguranță și îmbinări de blocare pentru a preveni posibilele deteriorări ale îmbinărilor dintre furtunuri și dintre furtun și sculă. Nu depășiți presiunea maximă a aerului specificată pentru sculă. Presiunea aerului este esențială pentru siguranță și afectează performanța în sistemele de cuplu reglabil și în sculele cu viteză continuă. În acest caz, trebuie îndeplinite cerințele privind lungimea și diametrul furtunurilor. Nu transportați niciodată unealta de furtun.

## **3. DATE TEHNICE**

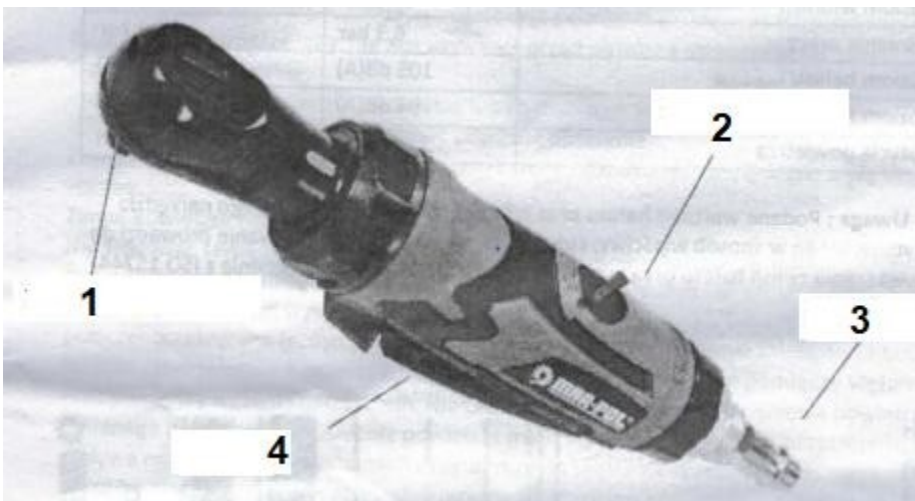
MODEL	M90301	M90300
Max. RPM	160 rpm.	180 rpm.
Conecțați-vă	½"	¼"
Greutate [kg]	1,35	0,52
Nivelul de vibrații Presiunea de lucru	2,6 m/s <sup>2</sup> 6,3 bar	3,1 m/s <sup>2</sup> 6,3 bar
Nivelul de zgomot LwA+- 3db	105 dB(A)	107 dB(A)
Nivelul de zgomot LpA+- 3db	94 dB(A)	96 dB(A)
Consumul de aer	113 l/min	113 l/min

Vă rugăm să rețineți: Valorile de zgomot și vibrații indicate se referă la scule noi utilizate în mod corect; uzura sau utilizarea incorectă vor duce la creșterea emisiilor de zgomot și vibrații.

Valoarea zgomotului este indicată în conformitate cu ISO 15744.

#### 4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

##### 4.1 Descriere externă



1. Axă/portător
2. Direcția de rotație
3. Conecțați-vă
4. Comutator

##### 4.2 Utilizarea instrumentelor

Înainte de fiecare utilizare a sculei, asigurați-vă că nicio parte a sistemului pneumatic nu este deteriorată. În cazul în care se constată o deteriorare,

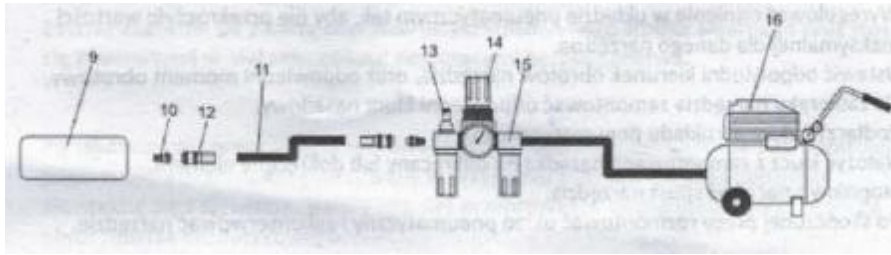


trebuie să se  
componentele de sistem deteriorate trebuie înlocuite imediat cu altele noi  
nedeteriorată. Înainte de fiecare utilizare a sistemului pneumatic, uscați  
toată umezeala condensată în interiorul sculei, al compresorului și al  
furtunurilor.

Această metodă va asigura o utilizare cât mai eficientă a sculei și va  
prelungi, de asemenea, durata de viață a acesteia.

Aplicați câteva picături de ulei de vâscozitate SAE 10 la admisia de aer.

Înșurubați ferm și sigur un conector de furtun de alimentare cu aer adecvat pe filetul de alimentare cu aer.



Atașați o cheie tubulară adecvată la axul sculei. Asigurați-vă că folosiți chei cu soclu adecvate pentru lucrul cu scule cu impact.

Setați direcția corectă de rotație. Litera F - înseamnă rotație în sensul acelor de ceasornic, litera R - rotație în sens invers acelor de ceasornic. Dacă este posibil, reglați presiunea (de torsiune moment). Conectați unealta la sistemul de aer cu un furtun cu diametrul interior de 3/8" (10 mm). Asigurați-vă că rezistența furtunului este de cel puțin 1,38 MPa.

Porniți scula timp de câteva secunde și asigurați-vă că nu există zgomote sau vibrații suspecte care să provină din ea.

### 4.3 Pornirea și oprirea instrumentului

**Atenție!** Înainte de a porni scula pneumatică, este necesar să vă asigurați că scula montată introdusă nu este în contact cu niciun obiect sau cu nicio parte a corpului. Scula este coborâtă cu ajutorul unei pârgii care deschide supapa de aer și asigură astfel alimentarea cu aer comprimat a acționării sculei. Dacă maneta este echipată cu un dispozitiv de blocare care împiedică apăsarea neintenționată a manetei. Rotiți încuietoarea astfel încât să fie paralelă cu maneta, apoi trageți maneta împotriva carcusei sculei. Acest lucru coboară scula. Unealta încetează să mai funcționeze atunci când se eliberează presiunea pe pârghie. Pârghia va reveni automat în poziția de repaus, iar încuietoarea va fixa pârghia. Trebuie ținut cont de faptul că unealta introdusă se poate mișca în continuare pentru o perioadă de timp. Nu puneți unealta deoparte până când unealta introdusă nu se oprește complet din mișcare.

### 4.4 Lucrul cu chei cu impact

Înainte de a începe să strângeți un șurub sau o piuliță cu o cheie, strângeți manual șurubul sau piulița până la filet (cel puțin două ture). Asigurați-vă că dimensiunea cheii cu tubulatură este corect aleasă în raport cu elementul care urmează să fie deșurubat sau strâns. Alegerea incorectă a dimensiunii poate duce la distrugerea atât a cheii, cât și a piuliței sau a șurubului.

#### 4.4.1 Deșurubare și strângere

Reglați presiunea din sistemul pneumatic astfel încât să nu depășească valoarea maximă pentru sculă. Setați direcția corectă de rotație a sculei și cuplul adecvat.

Montați o cheie tubulară adecvată pe suportul de scule.

Conectați cheia la sistemul pneumatic.



Introduceți cheia cu extensia montată pe elementul pe care doriți să îl deșurubați sau să îl strângeți.

Apăsați treptat trăgaciul sculei.

La încheierea lucrărilor, demontați sistemul pneumatic și efectuați întreținerea sculei.

## 5. ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE

activitate	în fiecare zi	în fiecare săptămână
inspecție vizuală	X	
curățare completă	X	X
curățarea filtrului de aer	X	
lubrifiere	X	

**Inspecție vizuală:** verificați dacă dispozitivul este în stare bună, dacă nu au apărut fisuri, verificați gradul de extensie al arcului de revenire. În cazul în care distanțele dintre filete cresc la aproximativ 2 mm, este necesar să înlocuiască.

**Curățare completă:** îndepărtează praful, polenul.

**Curățarea filtrului de aer:** îndepărtați murdăria depusă pe filtrul de admisie a aerului.

**Lubrifiere:** instalația compresorului trebuie să fie echipată cu un skimmer cu lubrifiere. În cazul în care componentele instalației nu sunt lubrificate, aplicați sistematic câteva picături de ulei SAE 10 după deșurubarea dopurilor și în admisia de aer pentru a lubrifia toate piesele mobile ale dispozitivului.

Curățați periodic grila pentru a preveni murdărirea acesteia.

Deșurubați periodic capacul care acoperă mecanismul, scoateți și curățați lubrifianțul vechi folosit și înlocuiți-l cu unul nou.

Utilizați un lubrifianț lichid.

Utilizați întotdeauna uleiul recomandat de producător.

Citiți întotdeauna fișa cu date de siguranță a lubrifianțului utilizat și respectați recomandările de siguranță conținute în aceasta.

După finalizarea întreținerii, efectuați un test. Rulați scula timp de 10 secunde. Verificați nivelul de vibrații pe care îl generează. Dacă este detectată o neregulă, contactați serviciul de service. De asemenea, trebuie să efectuați un test de viteză folosind un vitezometru fără contact.

### RECOMANDĂRI FINALE:

Apa din aerul comprimat creează multe probleme pentru utilizatorii de compresoare de aer, mașini, unelte și instalații de aer comprimat. În special multă apă și ulei se află în aerul comprimat

furnizate de compresoare cu piston. Uscarea și îndepărtarea apei în etapa de bază este posibilă prin uscătoare de aer industriale.

Uscătoarele și uscătoarele de aer previn multe dintre efectele negative cauzate de prezența apei condensate în scule și în echipamentele cu aer comprimat.

În cazul în care aerul curge prin instrument și dispozitivul prezintă o scădere a forței sau nu răspunde - este necesar să

verificați și, dacă este necesar, curățați filtrul situat în racordul la care este conectat furtunul de aer sau spălați cheia cu motorină (turnați aproximativ 20 ml de motorină în racordul la care este conectat furtunul, apoi conectați aer comprimat și porniți dispozitivul), această acțiune Repetați de 1-2 ori în timp ce vă întoarceți la dreapta și la stânga.

### **Condiții de garanție**

În conformitate cu Legea nr. 136/2002 Coll., produsul achiziționat de dumneavoastră este garantat pentru o perioadă de 24 de luni de la data vânzării. În cazul achiziționării de bunuri utilizate în scopuri comerciale sau

activitatea comercială, perioada de garanție este de 12 luni. Garanția este oferită numai dacă produsele sunt utilizate în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și cu metoda de utilizare.

Sunt excluse din garanție toate piesele supuse uzurii naturale, supraîncărcării, utilizării produsului în alte scopuri decât cele pentru care a fost conceput și defectele cauzate de transport sau de o manipulare necorespunzătoare (neprofesională). Considerăm că o manipulare necorespunzătoare este un exemplu în care nu au fost respectate instrucțiunile de utilizare și reglementările general obligatorii pentru manipularea produsului. În mod similar, este evaluată și o încercare de reparație neprofesionistă dincolo de întreținerea recomandată.

Garanția se aplică exclusiv defectelor cauzate de defecte ale materialelor, ale tehnologiei de fabricație, de asamblare sau de prelucrare.

Dreptul de a invoca garanția se stinge:

- 1) produsul nu a fost utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare
- 2) nu s-a efectuat nicio intervenție în construcția mașinii fără acordul prealabil scris al KAXL S.R.O.
- 3) produsul a fost utilizat în alte condiții sau în alte scopuri decât cele pentru care este destinat
- 4) o parte a produsului a fost înlocuită cu o piesă care nu este originală
- 5) deteriorarea produsului sau uzura excesivă este cauzată de o întreținere necorespunzătoare
- 6) deteriorări cauzate de influențe mecanice, termice sau chimice externe
- 7) defectele au fost cauzate de depozitarea sau manipularea necorespunzătoare a produsului
- 8) produsul a fost utilizat (pentru tipul de produs) într-un mediu agresiv, de exemplu, praf, umiditate
- 9) produsul a fost utilizat peste sarcina admisibilă

Garanția nu acoperă elementele care se așteaptă să se uzeze din cauza funcționării lor normale (de exemplu, uzura carbonaților, a bujiilor etc.).

Utilizați numai accesoriile recomandate și piesele de schimb originale pentru a utiliza produsele.

Reclamațiile trebuie făcute imediat după descoperirea defectului la dealerul care v-a vândut produsul și trebuie să vă interesați de opțiunile de reparare la un reparator autorizat. În cazul în care defectul pe care îl reclamați nu este acoperit de garanție, vi se va factura munca și costurile asociate cu inspecția și cu asamblarea și dezasamblarea componente.

Atunci când faceți reclamații, prezentați un card de garanție completat în mod corespunzător sau o altă dovadă de achiziție care să conțină data vânzării.

Predați produsul pentru reparații în stare curată, curățat corespunzător, fără praf sau murdărie. Trimiteți accesoriile originale împreună cu produsul pentru un diagnostic precis al defecțiunii.

La expedierea prin serviciul de transport, turnați combustibilul și uleiul neconsumat din produs. Ambalați produsul în mod corespunzător, de preferință în ambalajul original, pentru a nu-l deteriora. Deteriorările cauzate de un ambalaj necorespunzător nu pot fi acceptate ca defect de garanție!

Folosiți în motoare numai carburanți și uleiuri cu clasificarea corespunzătoare sau carburanți și uleiuri recomandate de dealerul de marcă. Deteriorările cauzate de utilizarea unor carburanți și uleiuri necorespunzătoare nu vor fi acoperite de garanție.