

PM0991

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLASAȚI IMAGINEA AICI

ADAPTOR PENTRU ȘURUBELNIȚĂ DE

NITUIRE

PM-NIA-6T

INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

TABEL DE CONȚINUT

TABEL DE CONȚINUT	2
SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE	3
APLICAREA DISPOZITIVULUI.....	3
SECURITATE	3
<i>Instrucțiuni generale de siguranță</i>	<i>3</i>
<i>Pericole asociate cu piesele aruncate.....</i>	<i>4</i>
<i>Riscuri profesionale</i>	<i>4</i>
<i>Riscuri asociate cu mișcările repetitive.....</i>	<i>4</i>
<i>Riscuri la locul de muncă</i>	<i>5</i>
<i>Pericole legate de vapori și praf.....</i>	<i>5</i>
<i>Poluarea fonică</i>	<i>5</i>
<i>Riscuri de vibrații</i>	<i>5</i>
SERVICE.....	7
<i>Setări ale burghiului</i>	<i>8</i>
<i>Utilizarea adaptorului de nituire</i>	<i>9</i>
ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII.....	11
<i>Depozitare</i>	<i>12</i>
GARANȚIE	13
<i>Excluderi din garanția producătorului</i>	<i>13</i>
<i>Servicii.....</i>	<i>13</i>
DATELE PRODUCĂTORULUI	13



NOTĂ: Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.

APLICAREA DISPOZITIVULUI

Adaptorul de nituire profesional POWERMAT, atunci când este montat pe capul mandrinei unui burghiu cu fir sau fără fir (Fig. 1), este proiectat pentru a fi utilizat ca mașină de nituire pentru fixarea niturilor de rupere în aluminiu, oțel și oțel inoxidabil cu diametrul corpului indicat în tabelul 1 de mai jos. Cursa maximă a adaptorului de nituire este de 1,7 cm sau distanța Y indicată în figura 2, dar în majoritatea cazurilor această distanță trebuie să fie mai mică de 1,2 cm. Lungimea totală a corpului nitului poate fi de până la 30 mm.

Aparatul poate fi reparat și întreținut numai la un centru de service autorizat.



Din motive de siguranță, dispozitivul nu trebuie utilizat de copii și adolescenți sub vârsta de 18 ani sau de persoane aflate sub influența alcoolului, a medicamentelor sau a altor droguri.



Dacă nu sunteți familiarizat cu aceste instrucțiuni de utilizare, vă rugăm să le citiți cu atenție înainte de a utiliza aparatul pentru prima dată.

Adaptorul de nituire înlocuiește complet mașina de nituire autopropulsată și, deoarece burghiul este o piesă standard de echipament, adaptorul de nituire poate fi utilizat ca accesoriu suplimentar pentru burghiu și la un preț mai mic decât o mașină de nituire autopropulsată sau pneumatică completă.



AVERTISMENT

Citiți întregul manual de instrucțiuni înainte de utilizare și lăsați-l atașat la produs, astfel încât personalul să se poată familiariza cu acesta. Dacă produsul este împrumutat sau vândut cuiva, anexați și aceste instrucțiuni de utilizare. Nu deteriorați aceste instrucțiuni. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele sau vătămările cauzate de utilizarea aparatului în mod neconform cu aceste instrucțiuni. Înainte de a utiliza aparatul, familiarizați-vă cu toate comenzile și componentele acestuia. Înainte de utilizare, verificați dacă toate componentele sunt bine fixate și dacă nicio parte a aparatului nu lipsește, este deteriorată sau instalată incorect. Nu utilizați aparatul cu piese deteriorate sau lipsă și dispuneți repararea sau înlocuirea acestuia de către un centru de service autorizat Powermat - consultați secțiunea Service și întreținere sau site-ul web la începutul manualului.

SECURITATE

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ



Familiarizați-vă bine cu toate elementele de funcționare înainte de a începe să lucrați cu acest aparat. Exersați manipularea aparatului și solicitați unui specialist să vă explice funcțiile, funcționarea și tehnicile de lucru. Asigurați-vă că veți putea opri imediat aparatul în cazul unei defecțiuni. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului poate duce la vătămări grave.



Dispozitivul de protecție și echipamentul individual de protecție sunt destinate să vă protejeze propria sănătate și sănătatea terților și să garanteze funcționarea impecabilă a echipamentului.

- Utilizați numai piese de schimb și accesorii furnizate și recomandate de producător.
- Nu încercați să reparați singur aparatul decât dacă sunteți calificat în acest sens. Orice lucrare care nu este descrisă în acest manual trebuie efectuată numai de către centre de service autorizate.
- Nu transportați aparatul de cablu. Nu utilizați cablul pentru a scoate ștecherul de la rețea. Protejați cablul de căldură, ulei și margini ascuțite.
- Nu utilizați dispozitivul în apropierea lichidelor sau gazelor inflamabile. Există pericol de incendiu sau explozie dacă această recomandare nu este respectată.
- Utilizatorul este responsabil pentru accidente sau rănilor provocate altor persoane și pentru daunele rezultate asupra proprietății acestora.
- Folosiți întotdeauna apărătoarea lamei atunci când transportați și depozitați aparatul. Depozitați aparatul într-un loc uscat, ferit de îndemâna copiilor.
- Manipulați aparatul cu grijă. Păstrați aparatul în astfel de condiții încât racordurile rapide să fie bine fixate de furtun și de mașina de nituire.

RISCURI ASOCIATE CU PIESELE ARUNCATE

Deteriorarea piesei de prelucrat, a accesoriilor sau chiar a sculei de inserție poate cauza ejectarea pieselor la viteză mare. Purtați întotdeauna ochelari de protecție rezistenți la impact. Gradul de protecție trebuie selectat în funcție de lucrarea care urmează să fie efectuată. Asigurați-vă că piesa de prelucrat este bine fixată.

RISCURI PROFESIONALE

Utilizarea sculei poate expune mâinile operatorului la pericole precum strivire, impact, tăiere, abraziune și căldură. Trebuie purtate mănuși adecvate pentru a proteja mâinile. Operatorul și personalul de întreținere trebuie să fie capabili fizic să facă față cantității, greutății și puterii sculei. Țineți corect unealta. Țineți-o pregătită pentru a rezista mișcărilor normale sau neașteptate și păstrați ambele mâini disponibile în orice moment. Degetele pot fi strivite. Nu utilizați unealta într-un spațiu restrâns și evitați strivirea mâinilor între unealtă și piesa de prelucrat în timpul nituirii.

RISCURI ASOCIATE CU MIȘCĂRILE REPETITIVE

Atunci când utilizează o unealtă pneumatică pentru activități cu mișcări repetitive, operatorul riscă să simtă disconfort la nivelul mâinilor, brațelor, umerilor, gâtului sau al altor părți ale corpului. Atunci când utilizează o unealtă pneumatică, operatorul trebuie să adopte o postură confortabilă care să asigure poziționarea corectă a picioarelor și să evite pozițiile ciudate sau neprofesionale

echilibrul posturii. Operatorul trebuie să își schimbe postura în timpul lucrului prelungit, acest lucru ajutând la evitarea disconfortului și a oboselii. Dacă operatorul prezintă simptome precum disconfort persistent sau repetat, durere, durere pulsatilă, furnicături, amorțeală, arsură sau rigiditate. El sau ea nu trebuie să le ignore și trebuie să își anunțe angajatorul și să consulte un medic.

RISCURI LA LOCUL DE MUNCĂ

Alunecările, împiedicările și căderile sunt cauze majore de rănire. Atenție la suprafețele alunecoase cauzate de utilizarea sculei, precum și la pericolele de împiedicare cauzate de sistemul de aer. Acționați cu prudență în medii necunoscute. Pot exista pericole ascunse, cum ar fi electricitatea sau alte linii de utilități. Unealta pneumatică nu este proiectată pentru utilizarea în atmosfere explozive și nu este izolată de contactul cu electricitatea. Asigurați-vă că nu există linii electrice, conducte de gaz etc., care ar putea cauza un pericol dacă sunt deteriorate cu unealta.

PERICOLE DE VAPORI ȘI PRAF

Praful și vaporii creați prin utilizarea unei unelte pneumatice pot provoca afecțiuni ale sănătății (de exemplu, cancer, malformații congenitale, astm și/sau dermatită), o evaluare a riscurilor și punerea în aplicare a măsurilor de control adecvate pentru aceste riscuri sunt esențiale. Evaluarea riscurilor trebuie să includă impactul prafului creat de unealtă și posibilitatea de agitare a prafului existent. Leșirea aerului trebuie dirijată astfel încât să se reducă la minimum agitarea prafului într-un mediu cu praf. Atunci când se generează praf sau vaporii, trebuie să se acorde prioritate controlului acestora la sursa de emisie. Toate elementele și echipamentele integrate de colectare, extragere sau reducere a prafului sau a fumului trebuie utilizate și întreținute în mod corespunzător, în conformitate cu recomandările producătorului. Utilizați protecția respiratorie conform instrucțiunilor angajatorului și în conformitate cu cerințele de igienă și siguranță.

POLUAREA FONICĂ

Expunerea la niveluri ridicate de zgomot poate cauza pierderea permanentă și ireversibilă a auzului și alte probleme precum tinitus (țiuuit, bâzâit, fluierat sau bâzâit în urechi). Este esențial să se evalueze riscurile și să se pună în aplicare controale adecvate pentru aceste pericole. Controalele adecvate pentru reducerea riscurilor pot include măsuri precum: materiale de amortizare pentru a preveni "sunetele" piesei de prelucrat. Utilizați protecția auditivă conform instrucțiunilor angajatorului și în conformitate cu cerințele de sănătate și siguranță. Utilizați și întrețineți scula pneumatică în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare, pentru a evita creșterea inutilă a nivelului de zgomot. Dacă scula pneumatică are un amortizor de zgomot, asigurați-vă întotdeauna că acesta este montat corect atunci când utilizați scula. Selectați, întrețineți și înlocuiți uneltele de inserție uzate în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare. Acest lucru va evita o creștere inutilă a nivelului de zgomot.

RISCURI DE VIBRAȚII

Expunerea la vibrații poate provoca leziuni permanente ale nervilor și ale circulației sângelui la nivelul mâinilor și brațelor. Țineți mâinile departe de mufele șurubelnițelor. Îmbrăcați-vă călduros atunci când lucrați la temperaturi scăzute și mențineți mâinile calde și uscate. În cazul în care apar amorțeli, furnicături, dureri sau albirea pielii la nivelul degetelor și mâinilor, nu mai utilizați unealta pneumatică, apoi informați angajatorul și consultați un medic. Utilizarea și întreținerea uneltei pneumatice în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare vor evita creșterea inutilă a nivelului de vibrații. Nu utilizați ștuțuri uzate sau nepotrivite, deoarece acest lucru poate cauza o creștere semnificativă a nivelurilor de vibrații. Selectați, întrețineți și înlocuiți sculele de inserție uzate conform recomandărilor

instrucțiunile de utilizare. Acest lucru va evita creșterea inutilă a nivelului de vibrații. Acolo unde este posibil, trebuie utilizat un ansamblu de protecție. Atunci când este posibil, susțineți greutatea sculei într-un suport, un dispozitiv de tensionare sau echivalent. Țineți unealta cu o prindere ușoară, dar fermă, luând în considerare forțele de reacție necesare, deoarece pericolul de vibrații este de obicei mai mare atunci când forța de prindere este mai mare. Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru unelte pneumatice Aerul sub presiune poate provoca răni grave: - opriți întotdeauna alimentarea cu aer, goliți furtunul de presiunea aerului și deconectați unealta de la alimentarea cu aer atunci când: atunci când nu este utilizată, înainte de schimbarea accesoriilor sau atunci când efectuați reparații; - nu îndreptați niciodată aerul către dvs. sau către altcineva. Lovirea furtunului poate provoca vătămări grave. Inspectați întotdeauna furtunurile și fittingurile deteriorate sau slăbite. Direcționați aerul rece departe de mâini. Nu utilizați un racord rapid la intrarea unei unelte cu impact sau a unei unelte hidraulice cu aer. Utilizați fittinguri filetate din oțel călit (sau din material cu rezistență similară). Ori de câte ori se utilizează racorduri filetate universale (racorduri cu gheară), utilizați ace de siguranță și racorduri împotriva posibilității de deteriorare a conexiunilor dintre furtunuri și dintre furtun și unealtă. Nu depășiți presiunea maximă a aerului specificată pentru unealtă. Presiunea aerului este critică pentru siguranță și afectează performanța în sistemele cu cuplu controlat și sculele cu rotație continuă. În acest caz, trebuie respectate cerințele privind lungimea și diametrul furtunului. Nu transportați niciodată unealta în timp ce țineți furtunul.

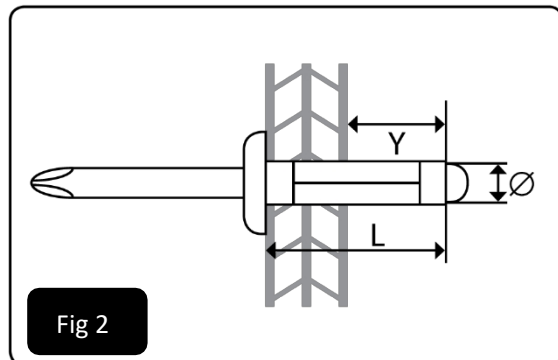
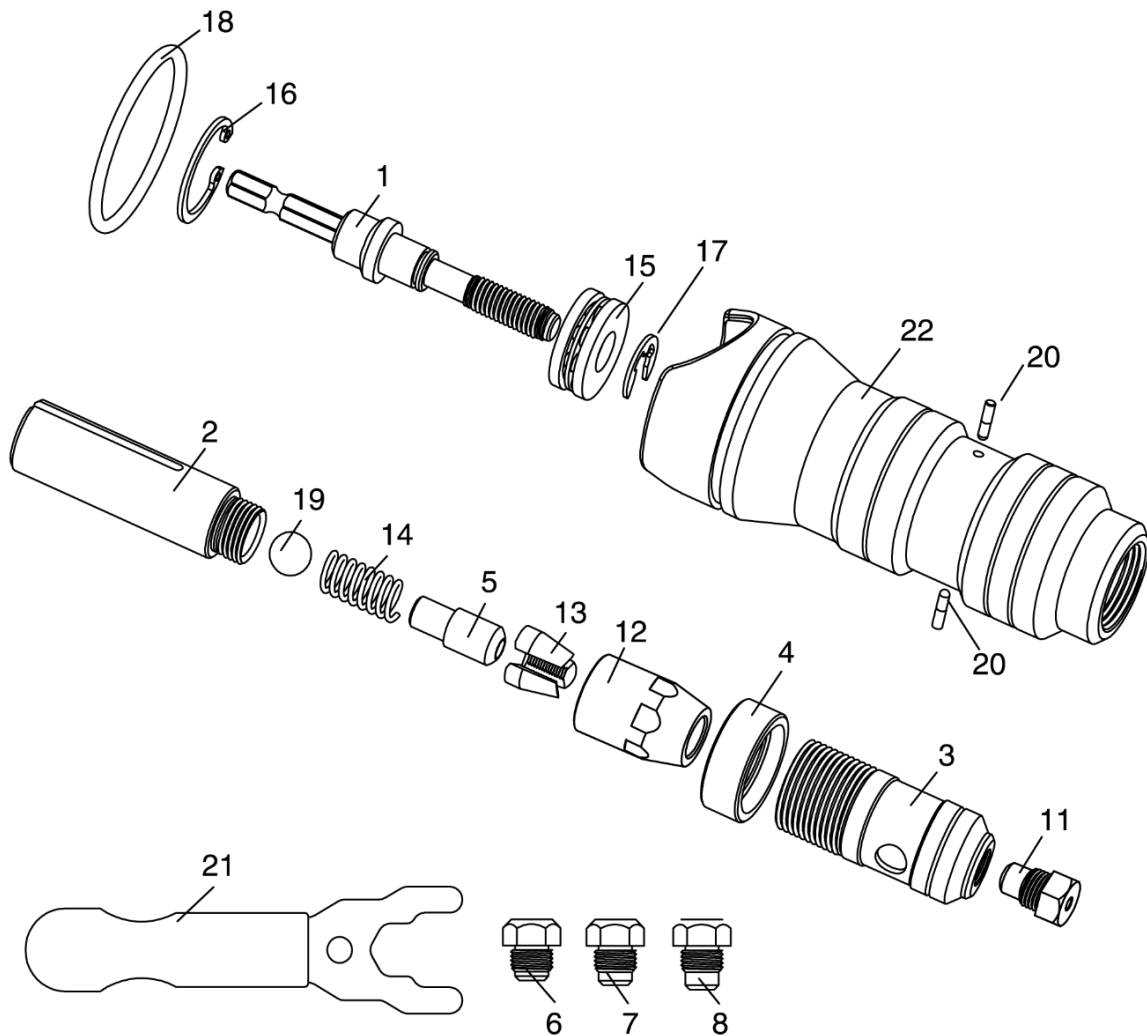


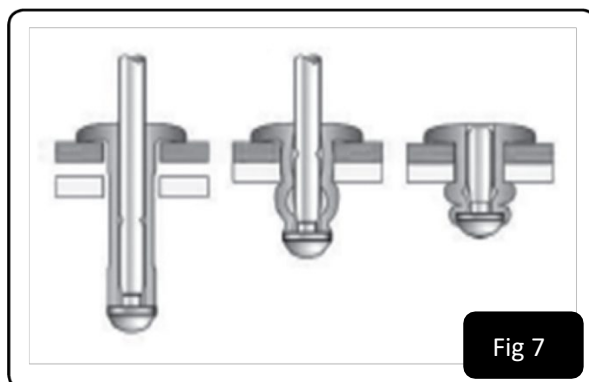
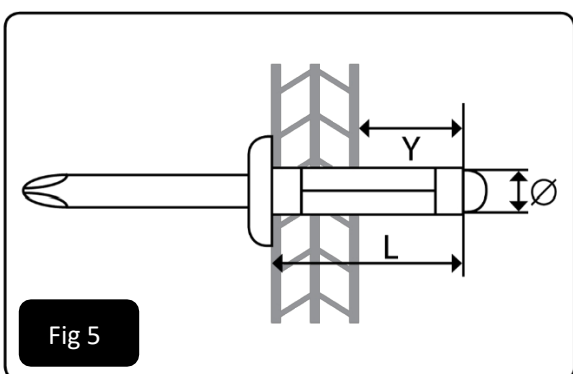
AVERTISMENT

- Este strict interzisă utilizarea adaptorului de nituire cu orice unealtă cu impact!
- Nu utilizați nituri de dimensiuni mai mari decât cele specificate în instrucțiuni și pentru care au fost furnizate biți de nituire (vârfuri de nas) în pachet împreună cu adaptorul de nituire.
- Lucrul cu dispozitivul de fixare a niturilor necesită un control corect și utilizarea unei forțe adecvate. Atunci când lucrați cu dispozitivul de fixare a niturilor, trebuie să aveți grijă să utilizați forța/cuplul corect/adecvat, inclusiv turațiile corecte. Acest lucru se aplică în special în faza finală de strângere a celor mai mari nituri, când recomandăm reducerea turației înainte de ruperea mandrinei pentru a nu deteriora cele mai solicitate părți ale uneltei de nituire. Prin urmare, utilizarea unei forțe disproporționate nu poate fi un motiv pentru a accepta o plângere cu privire la adaptorul de nituire.

SERVICE

Desen tehnic





SETĂRI DE GĂURIRE

- Setați întotdeauna cea mai mică viteză a burghiului, deoarece regula de bază este că cuplul este mai mare la viteze mai mici. În caz contrar, cuplul de strângere al burghiului poate să nu fie suficient.
- Dacă burghiul are o setare a modului de strângere și cuplul de strângere nu va fi suficient chiar și cu cea mai mare setare posibilă a cuplului, setați modul de găurire (simbolul de găurire pe inel cu trepte de cuplu) - această setare este standard pentru burghiurile fără fir. Dacă cuplul de strângere nu este suficient chiar și atunci când setați modul de găurire, selectați un burghiu / o șurubelniță cu un cuplu mai mare.



ATENȚIE. Nu utilizați unelte cu impact pentru a acționa adaptorul de nituire, deoarece adaptorul de nituire ar putea fi deteriorat.

Tabelul de mai jos prezintă cerințele minime de cuplu pentru dimensiunile niturilor fabricate din diferite materiale. Dacă cuplul indicat în tabel nu este suficient pentru dimensiunea nitului, utilizați o unealtă cu cuplu mai mare, deoarece valorile cuplului indicate pe unealtă pot să nu fie exacte.

Gwint	Stal nierdzewna			Stal			Aluminium		
	Wytrż. na obcięż. osiowe kN	Wytrż. na ścinanie kN	Moment dokr. Nm	Wytrż. na obcięż. osiowe kN	Wytrż. na ścinanie kN	Moment dokr. Nm	Wytrż. na obcięż. osiowe kN	Wytrż. na ścinanie kN	Moment dokr. Nm
M3	6,0	2,8	1,2	5,0	2,5	1,2	2,8	1,0	0,6
M4	9,0	3,3	3,1	8,0	3,0	3,1	4,8	1,4	2,0
M5	12,0	3,6	6,2	11,0	3,3	6,2	6,5	1,8	4,0
M6	16,0	5,0	10,2	15,0	4,4	10,2	8,3	2,6	6,0
M8	30,0	7,3	24,2	28,0	6,5	24,2	13,0	4,3	15,0
M10	40,0	8,6	48,6	38,0	8,0	48,6	20,0	6,6	27,0
M12	60,0	12,0	86,0	56,0	11,6	86,0	28,0	9,0	45,0

Viteza maximă: <600 min⁻¹

Valorile reale pot diferi de valorile indicate în tabel, în funcție de calitatea materialului, suprafața și comportamentul dimensional al șurubului, plăcii și orificiului. Din acest motiv, sunt recomandate clemele de încercare. Cuplul de strângere nu înseamnă protecție totală împotriva strângerii excesive!

UTILIZAREA ADAPTORULUI DE NITUIRE



AVERTISMENT

Atunci când utilizați adaptorul de nituire, folosiți ochelari de protecție certificați, mănuși de lucru și îmbrăcăminte de lucru acoperite cu nitril sau poliuretan.

1) Introduceți axul hexagonal al adaptorului suficient de adânc în capul mandrinei de găurit și fixați-l ferm prin strângerea mandrinei.

2) Țineți adaptorul pentru nituri cu o mână (fig. 2), reglați direcția de rotație a capului mandrinei burghiului spre dreapta și, pe măsură ce burghiul este pornit, fălcile se mișcă spre burghiu. Dacă fălcile nu se mișcă atunci când burghiul este în funcțiune, împingeți fălcile cu o unealtă adecvată și fălcile ar trebui să înceapă să se miște. Dacă fălcile sunt deplasate prea mult înainte, nu va fi posibilă înșurubarea capătului nitului în adaptor (desen tehnic, pozițiile 6, 7, 8, 11). Lungimea capetelor niturilor variază în funcție de diametrul orificiului pentru introducerea știftului nitului.

3) Înșurubați capătul nitului în adaptorul de nituire cu numărul corespunzător diametrului corpului nitului (a se vedea Fig. 6). Selectați nitul pentru materialul care urmează să fie nituit, ținând cont de diametrul orificiului și de adâncimea maximă a acestuia. Cursa maximă a adaptorului de nituire este de 1,7 cm, adică distanța Y conform Fig. 5, dar în majoritatea cazurilor această lungime trebuie să fie mai mică de 1,2 cm. Dacă este mai mare de 1,5 cm, aceasta poate determina blocarea știftului de nituire în adaptor. Relația dintre datele în inci de pe adaptorul de nituire și milimetri este dată în tabelul 1. Numărul de pe capătul de nituire trebuie să corespundă diametrului corpului nitului. Vârfurile de nituire variază în lungime în funcție de diametrul tijei de nit pentru care sunt destinate, din cauza necesității de a exercita suficientă presiune asupra fălcilor pentru a crea o gaură cu un diametru suficient pentru a introduce o tijă de nit cu diametrul specificat. Scoaterea nitului nu va fi posibilă fără bitul de nituire.

Un bit de nituire cu o gaură potrivită incorect poate face ca știftul rupt să nu se desprindă. Apoi fixați capătul de nituire cu o cheie (fig. 6).

4) Țineți adaptorul de nituire cu o mână, reglați direcția de rotație a capului mandrinei burghiului spre stânga și, pornind burghiul, lăsați fălcile să se miște și să apese pe bitul de nituire, creând o gaură în fălci pentru a introduce știftul de nituire.

5) Introduceți corpul nitului până la capăt în orificiul materialelor care urmează să fie îmbinate, a se vedea Fig. 7. Nitul trebuie să fie așezat vertical în orificiu pentru a asigura o îmbinare corectă! Ținând niturile cu mâna, introduceți știftul nitului în capătul de nituire al adaptorului.

6) Apoi, țineți adaptorul de nit cu o mână și rotiți capul clemei în sensul acelor de ceasornic pentru a strânge niturile până când știftul de nit este rupt (a se vedea figura 7).

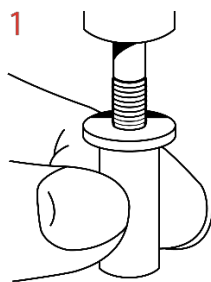


AVERTISMENT

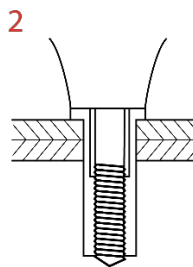
Atunci când lucrați cu priza de nituire pentru niturile de rupere, trebuie să aveți grijă să vă asigurați că se aplică forța/cuplul corect/adecvat, inclusiv turația corectă. Acest lucru se aplică în special etapei finale de strângere, în special a celor mai mari nituri, când recomandăm reducerea turației înainte de ruperea mandrinei.

7) Scoateți tija nitului rupt din fălci prin rotirea capului mandrinei de găurire în sensul invers acelor de ceasornic și prin apăsarea fălcilor împotriva capătului nitului. Tija ruptă ar trebui să cadă singură din fălcile adaptorului.

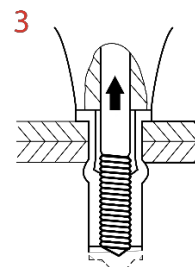
Procesul de instalare a piuliței cu nit este prezentat mai jos.



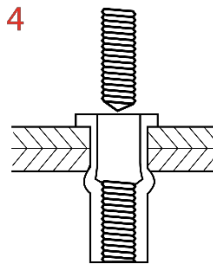
Etap 1
Nakręcić nitonakrętkę na trzpień.



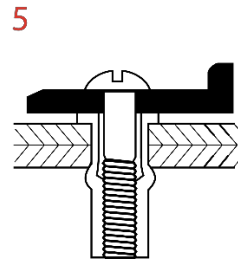
Etap 2
Wprowadzić nitonakrętkę do wykonanego wcześniej otworu.



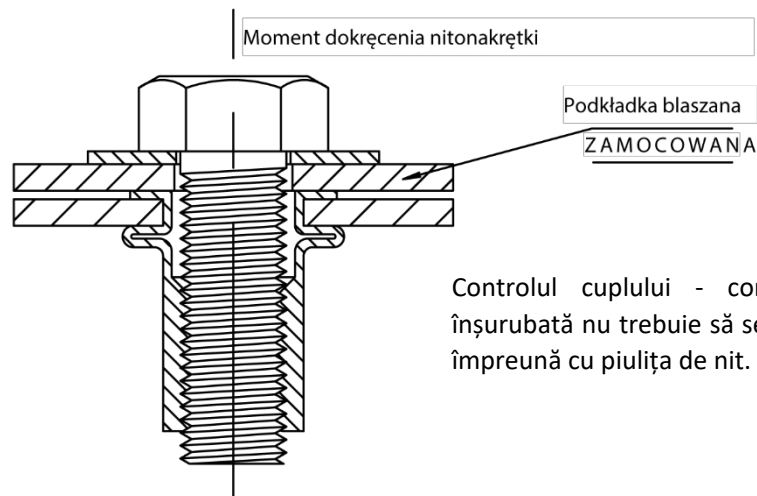
Etap 3
Po wyciągnięciu trzpienia do wnętrza narzędzia montażowego następuje spęczenie nitonakrętki w obszarze otworu i poza nim.



Etap 4
Wykręcić trzpień z zamontowanej nitonakrętki.



Etap 5
Nitonakrętka może być w pełni obciążana.



Controlul cuplului - componenta înșurubată nu trebuie să se rotească împreună cu piulița de nit.

ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII

Scoateți adaptorul de nituire din burghiu înainte de curățare și întreținere. Adaptorul de nituire este livrat lubrifiat din fabrică. O dată pe an sau mai des, scoateți adaptorul și lubrifiați-l cu unsoare de mașină.

Nu utilizați solvenți organici sau detergenți caustici pentru curățare.

În cazul în care apare necesitatea unei reparații în garanție, vă rugăm să contactați distribuitorul de la care a fost achiziționat produsul, care va asigura apoi reparația la un centru de service autorizat al mărcii Powermat. Pentru reparații în afara garanției, vă rugăm să contactați service-ul mărcii Powermat (locațiile service-ului pot fi găsite pe site-urile web sau în acest manual).

Din motive de siguranță și pentru a menține garanția, pentru reparații pot fi utilizate numai piese originale de producător.

În cazul în care tija nitului rupt rămâne blocată în fălci, mai întâi deșurubați piulița 4, apoi partea 3 și apoi partea 11 în conformitate cu desenul tehnic. Partea 12 susține cele 3 bucăți de fălci (partea 13), care trebuie introduse înapoi în partea 12 în orientarea indicată în conformitate cu desenul tehnic.

DEPOZITARE

Depozitați adaptorul de nituire într-un loc uscat, ferit de accesul copiilor. Protejați adaptorul de nituire de ploaie și umiditate.

GARANȚIE

În timpul perioadei de garanție, cumpărătorul are dreptul la reparații gratuite din cauza defectelor de fabricație.

Garanția este recunoscută numai dacă produsul este livrat la punctul de vânzare în stare completă, neasamblat, împreună cu dovada achiziției și un card de garanție completat corect.

EXCLUDERI DIN GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

Acestea apar atunci când dispozitivul prezintă deteriorări ca urmare a uzurii naturale sau a unei manipulări necorespunzătoare (de exemplu, supraîncărcarea, exercitarea unei presiuni prea mari - în special crăpături sau fracturi ale pieselor din plastic și alte deteriorări mecanice și defecte care rezultă din astfel de deteriorări, neglijență în menținerea și deblocarea canalelor de ventilație a motorului, a canalelor de evacuare a prafului, a comutatoarelor etc.).

Precum și în cazuri precum următoarele:

- Încercările de reparații arbitrare vor fi găsite.
- Aparatul a fost supus unor modificări sau reparații de către persoane neautorizate în timpul perioadei de garanție.
- Unealta a fost utilizată în industrie sau artizanat (unealta a fost fabricată pentru bricolaj și nu este destinată lucrărilor comerciale).

Garanția nu acoperă componentele sculei care pot ceda din cauza uzurii naturale sau a suprasolicitării (de exemplu, pini, nipluri etc.).

SERVICE

Reparațiile la uneltele electrice trebuie efectuate numai de personal calificat, folosind piese de schimb originale. În acest fel, este asigurată siguranța în utilizarea sculei.

Adresa:

Serviciul Powermat
Strada Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Tel. 32 670 39 68, interior 4

DATELE PRODUCĂTORULUI

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna Ul.
Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
<https://www.powermat.pl>