

INVENTO

TIP-TOPOL



Návod na použitie

INVENTO PXA62R / PXA63R / PXA64R / PXA65R / PXA67R

TIP-TOPOL Sp. z o.o.
62-010 Pobiedziska ul. Kostrzyńska 33
tel. 061 8 152 200
e-mail: sprzedaz.pobiedziska@tiptopol.pl

Technická špecifikácia

Model	A62R	A63R
Veľkosť kovadliny (palce)	1/2"	1/2"
Menovité napätie (V)	18	18
Otáčky bez zaťaženia (RPM)	2700/2200/1700	2500/2000/1500
Počet úderov za minútu (IPM)	3700/3000/2300	2700/2200/1600
Maximálny upevňovací moment (Nm)	400	900
Krútiaci moment pri rozbití matice (Nm)	680	1180
Hmotnosť bez batérie (kg)	1,10	1,90
Celkové rozmery bez batérie (mm)	130*76*210	170 × 76 × 228

Model	A64R	A65R
Veľkosť kovadliny (palce)	1/2"	3/4"
Menovité napätie (V)	18	18
Otáčky bez zaťaženia (RPM)	1800/1500/1000	1800/1500/1000
Počet úderov za minútu (IPM)	2300/1800/1400	2300/1800/1400
Maximálny upevňovací moment (Nm)	1200	1300
Krútiaci moment pri rozlomení matice (Nm)	1880	1980
Hmotnosť bez batérie (kg)	2,80	2,90
Celkové rozmery bez batérie (mm)	206*85*230	206 × 85 × 230

Model	A67R
Veľkosť kovadliny (palce)	1"
Menovité napätie (V)	18
Otáčky bez zaťaženia (ot./min.)	1900/1500/1100
Počet úderov za minútu (IPM)	2400/1900/1400
Maximálny upevňovací moment (Nm)	1900
Krútiaci moment pri odskrutkovaní matice (Nm)	2500
Hmotnosť bez batérie (kg)	3,50
Celkové rozmery bez batérie (mm)	225*86*232

⚠ VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodávané s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie. **Uložte si všetky varovania a pokyny pre budúce použitie.**

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA K RAZOVÉMU KLÚČU

Pri vykonávaní prác, pri ktorých môže upevňovací prvok prísť do kontaktu so skrytým vedením, držte elektrické náradie za izolované úchopové plochy. Ak sa upevňovací prvok dotkne „pod napätím“ vedenia, môžu sa odkryté kovové časti elektrického náradia stať „pod napätím“ a môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

Noste chrániče sluchu. Vystavenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ A PRACOVNÉ POKYNY

Používajte ochranné prostriedky. Pri práci s výrobkom vždy noste ochranné okuliare. Používajte ochranný odev, ako napríklad protiprachovú masku, ochranné rukavice, pevnú nešmykľavú obuv, prilbu a chrániče sluchu.

Prach vznikajúci pri používaní výrobku môže byť škodlivý pre zdravie. Nevdychujte prach. Používajte vhodnú protiprachovú masku.

Neobrábajte žiadne materiály, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie (napr. azbest).

Ak sa vkladací nástroj zasekne, produkt ihneď vypnite.

Produkt znovu nezapínajte, pokiaľ je vkladací nástroj zablokovaný, pretože by to mohlo spôsobiť náhly spätný ráz s vysokou reakčnou silou. Zistite, prečo sa vkladací nástroj zablokoval, a odstráňte príčinu, pričom dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

Možné príčiny môžu byť:

- Vkladací nástroj je naklonený v obrobku, ktorý sa má obrábať.
- Vkladací nástroj prešiel cez obrábaný materiál.
- Elektrické náradie je preťažené.

Nesiahajte do výrobku, keď je v chode. Vkladací nástroj sa môže počas používania zahrievať.

VAROVANIE! Nebezpečenstvo popálenia

- Pri výmene nástrojov

- Pri odkladaní výrobku

Počas prevádzky výrobku sa nesmú odstraňovať triesky a úlomky.

Pri používaní náradia na stenách, stropoch alebo podlahách dbajte na to, aby ste sa vyhli elektrickým káblom a plynovým alebo vodovodným potrubiam.

Upevnite obrobok pomocou upínacieho zariadenia. Neupevnené obrobky môžu spôsobiť vážne zranenia a poškodenie.

Pred začatím akejkoľvek práce na výrobku vyberte akumulátor.

Použitý akumulátor nevyhadzujte do domového odpadu ani ich nezakopávajúce.

Akumulátor neskladujte spolu s kovovými predmetmi (riziko skratu).

Na nabíjanie 18 V akumulátorov používajte iba 18 V nabíjačky. Nepoužívajte iné akumulátory.

Nikdy nerozbíjajte akumulátory a nabíjačky a skladujte ich iba v suchých priestoroch. Akumulátory a nabíjačky udržiavajte vždy v suchu.

Z poškodených batérií môže pri extrémnom zaťažení alebo extrémnych teplotách vytekať kyselina. V prípade kontaktu s kyselinou z batérie ju ihneď zmyte mydlom a vodou. V prípade kontaktu s očami ich dôkladne vyplachujte najmenej 10 minút a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

ĎALŠIE UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA BEZPEČNOSTI AKUMULÁTOROV

VAROVANIE! Aby ste znížili riziko požiaru, zranenia osôb a poškodenia výrobku v dôsledku skratu, nikdy neponárajte náradie, akumulátor ani nabíjačku do tekutiny a nedovoľte, aby do nich vnikla tekutina. Korozívne alebo vodivé tekutiny, ako je morská voda, niektoré priemyselné chemikálie a bielidlo alebo výrobky obsahujúce bielidlo atď., môžu spôsobiť skrat.

ŠPECIFICKÉ PODMIENKY POUŽÍVANIA

Akumulátorový rázový uťahovák sa môže používať na utiahnutie a Akumulátorový rázový uťahovák sa môže používať na utiahnutie a povelanie matíc a skrutiek všade tam, kde nie je k dispozícii napájanie zo siete. Výrobok nepoužívajte na žiadne iné účely.

PREVÁDZKA

POZNÁMKA: Po utiahnutí vždy skontrolujte utiahnutie momentovým kľúčom.

Uťahovací moment ovplyvňuje celý rad faktorov, medzi ktoré patria:

- Stav nabitia batérie – Keď je batéria vybitá, napätie klesá a utahovací moment sa znižuje.
- Prevádzka pri nízkych otáčkach – Prevádzka výrobku pri nízkych otáčkach spôsobuje zníženie utahovacích momentov.
- Poloha upevňovania – Držanie výrobku alebo upevňovacieho prvku v rôznych uhloch ovplyvňuje utiahnutie.
- Príslušenstvo alebo nástrčkový kľúč – Nepoužitie príslušenstva alebo nástrčkového kľúča správnej veľkosti alebo použitie príslušenstva, ktoré nie je určené na prácu s nárazom, môže spôsobiť zníženie utahovacieho momentu.
- Použitie príslušenstva a predĺžení – V závislosti od príslušenstva alebo predĺženia môže montáž znížiť upevňovaciu silu rázového uťahováka.
- Skrutka alebo matica – Uťahovacie momenty sa môžu líšiť v závislosti od priemeru matice alebo skrutky, triedy matice alebo skrutky a dĺžky matice alebo skrutky.
- Stav upevňovacieho prvku – Znečistené, skorodované, suché alebo namazané upevňovacie prvky môžu ovplyvniť utahovacie momenty.

Stav a základný materiál – Základný materiál upevňovacieho prvku a akákoľvek súčasť medzi povrchmi môže ovplyvniť utahovací moment (suchý alebo namazaný základ, mäkký alebo tvrdý základ, disk, tesnenie alebo podložka medzi upevňovacím prvkom a základným materiálom).

TECHNIKY NÁRAZOV

Čím dlhšie sa na skrutku, svorník alebo maticu pôsobí nárazom, tým pevnejšie sa utiahne.

Aby ste predišli poškodeniu upevňovacích prvkov alebo obrobkov, vyhňte sa nadmernému nárazu.

Pri upevňovaní menších upevňovacích prvkov buďte opatrní, pretože na dosiahnutie optimálneho utiahnutia vyžadujú menej úderov.

Skúste si to s rôznymi spojovacími prvkami a všimnite si, koľko času je potrebné na dosiahnutie požadovaného krútiaceho momentu.

Uvoľnenie skontrolujte ručným momentovým kľúčom.

Ak sú upevňovacie prvky príliš utiahnuté, skráťte dobu nárazov.

Ak nie sú upevňovacie prvky dostatočne utiahnuté, predĺžte dobu nárazov.

Olej, nečistoty, hrdza alebo iné látky na závitoch alebo pod hlavou upevňovacieho prvku ovplyvňujú stupeň utiahnutia.

Krútiaci moment potrebný na uvoľnenie upevňovacieho prvku je v priemere 75 % – 80 % utahovacieho krútiaceho momentu, v závislosti od stavu kontaktných plôch.

Pri ľahkých prácach s tesnením dotiahnite každý upevňovací prvok na relatívne nízky moment a na konečné dotiahnutie použite ručný momentový kľúč.

BATÉRIE

Akumulátory, ktoré neboli určitú dobu používané, je potrebné pred použitím nabiť.

Teploty presahujúce 50 °C (122 °F) znižujú výkon akumulátora. Vyhnite sa dlhodobému vystaveniu teplu alebo slnečnému žiareniu (riziko prehriatia).

Kontakty nabíjačiek a akumulátorov musia byť udržiavané v čistote.

Pre optimálnu životnosť akumulátorov ich po použití úplne nabite.

Aby ste dosiahli čo najdlhšiu životnosť batérie, vyberte batériový modul z nabíjačky hneď po úplnom nabití.

Pri skladovaní akumulátora dlhšie ako 30 dní:

- Batériu skladujte na mieste, kde je teplota nižšia ako 27 °C a mimo dosahu vlhkosti.
- Batérie skladujte v stave nabitia 30 % – 50 %.
- Každých šesť mesiacov skladovania batériu nabite bežným spôsobom.

OCHRANA AKUMULÁTORA

V situáciách s extrémne vysokým krútiacim momentom, zablokovaním, zastavením a skratom, ktoré spôsobujú vysoký odber prúdu, výrobok vibruje približne 2 sekundy a potom sa vypne.

Na resetovanie produktu uvoľnite spúšť.

Akumulátor vložte do nabíjačky, aby sa nabil a resetoval.

PREPRAVA LÍTIOVÝCH BATÉRIÍ

Lítium-iónové batérie podliehajú predpisom o preprave nebezpečného tovaru.

Preprava týchto batérií sa musí vykonávať v súlade s miestnymi, národnými a

medzinárodných predpisov a nariadení.

- Batérie je možné prepravovať po ceste bez ďalších špeciálnych požiadaviek.
- Komerčná preprava lítium-iónových batérií tretími stranami podlieha predpisom o preprave nebezpečného tovaru. Prípravu prepravy a samotnú prepravu smú vykonávať výlučne primerane vyškolené osoby a celý proces musia sprevádzať príslušní odborníci.

Pri preprave batérií:

- Uistite sa, že kontaktné svorky batérie sú chránené a izolované, aby sa zabránilo skratu.
- Uistite sa, že batériový modul je v obale zaistený proti pohybu.
- Neprepravujte batérie, ktoré sú prasknuté alebo z nich uniká tekutina. Ďalšie rady si vyžiadajte od prepravnej spoločnosti.

ÚDRŽBA

Ventilačné otvory výrobku musia byť vždy voľné.

Ak je potrebné vymeniť komponenty, ktoré neboli opísané, kontaktujte jedného z našich servisných zástupcov.