

Nástroje na údržbu NTN-SNR:

Všetko, čo potrebujete na montáž ložísk

Spoločnosť NTN-SNR vyvinula radu nástrojov určených na montáž ložísk za tepla aj za studena. Znižuje riziko poškodenia ložísk a zvyšuje ich životnosť.

Súprava na montáž za studena

- **Montážna sada:** táto [montážna sada](#) obsahuje všetky kvalitné puzdrá potrebné na montáž ložiska bežným a bezpečným spôsobom.
- **Montážna pasta:** táto [montážna pasta](#) je nevyhnutná pre montáž ložísk. Zabraňuje hrdzaveniu, kde je kontakt medzi dvoma kovovými povrchmi.
- **Nastaviteľné kľúče:** [hákové kľúče alebo čapové kliešte](#) umožňujú montáž matic typu KM, KML, KMK a presných zámkových matic typu B, TB, BR a TBR.



Súprava na montáž za tepla

Pri montáži za tepla **indukčné nahrievače** zabezpečujú **jednoduché, rýchle a bezpečné používanie**.

Voľba [indukčného nahrievacieho zariadenia](#) závisí od minimálnej a maximálnej hmotnosti nahrievaných súčiastok; geometrických rozmerov nahrievaných súčiastok; teploty, ktorá sa má dosiahnuť; napájania a voltáže, ktoré sú k dispozícii v dielni.

V ponuke sú nasledovné modely:

- TOOL FAST THERM 20: prenosné zariadenie vhodné pre diely do 40kg
- TOOL FAST THERM 35: náš najpredávanejší produkt, vhodný pre diely do 70 kg
- TOOL FAST THERM 150: kompaktný, pre diely do 150kg
- TOOL FAST THERM 300: mobilné zariadenie pre diely do 300kg
- TOOL FAST THERM 700: robustný, vhodný pre diely do 700kg
- TOOLFAST THERM 1200: výkonný, vhodný pre diely do 1200 kg



Všetko, čo potrebujete na demontáž ložísk

Naše sťahováky a sťahovacie dosky bezpečne uľahčujú demontáž ložísk.



Súpravy na vnútorné uchytenie otvoru

Tieto umožňujú demontáž ložísk od 5 do 100 mm, tesne namontovaných v telese. Ponúkame Vám ideálny sortiment silných sťahovákov s tyčami, vhodnými na extrakciu cez otvor.

- [BP Set 5 44](#) pre otvory od 5 do 44 mm.
- [BP Set 45 100](#) pre otvory 45 až 100 mm.

Súprava sťahovákov pre guľkové ložiská

[BBPS 10-100](#) je vhodný na demontáž ložísk s priemerom diery od 10 do 100 mm, zabudovaných do slepých telies.

Samostrediteľné mechanické sťahováky s dvoma alebo tromi čeľustami

[Táto skupina sťahovákov](#) umožňuje demontáž malých a stredných ložísk s vonkajšími priermi od 120 do 270 mm.

- **SCMP 2 / 3-120:** pre maximálny dosah 120 mm
- **SCMP 2 / 3-180:** pre maximálny dosah 180 mm
- **SCMP 2 / 3-270:** pre maximálny dosah 270 mm

Samostrediteľné hydraulické sťahováky s dvoma alebo tromi čeľustami

[Tieto sťahováky](#) sú vhodné na demontáž veľkých ložísk a súčiastok namontovaných pod silou (kladky a prevodové kolesá) s maximálnym vonkajším priemerom 325 až 680 mm.

- **SCHP 4 TONS:** kapacita 4 tony a maximálny dosah 325 mm
- **SCHP 12 TONS:** kapacita 12 ton a maximálny dosah 485 mm
- **SCHP 20 TONS:** kapacita 20 ton a maximálny dosah 570 mm
- **SCHP 30 ton:** kapacita 30 ton a maximálny dosah 680 mm

Hydraulický sťahovák „3 v 1“

[Push-Puller 8/12 Tons](#) je vhodný na montáž a demontáž ložísk a puzdier prostredníctvom vnútorného alebo vonkajšieho ťahu. Toto umožňuje

vykonávať rôzne údržbárske práce bez potreby dodatočného vybavenia.

Univerzálna trojčepeľová sťahovacia doska

Používaná spolu s mechanickým alebo hydraulickým sťahovák, [univerzálne sťahovacie dosky](#) umožňujú demontáž ložísk aj pri nedostatočnom uchopení.

- **BP3S 26-160 Trojitý zadný sťahovák:** pre priemery hriadeľov od 26 do 160 mm
- **BP3S 50-210 Trojitý zadný sťahovák:** pre priemery hriadeľa od 50 do 210 mm
- **BP3S 90-340 Trojitý zadný sťahovák:** pre priemery hriadeľa od 90 do 340 mm
- **BP3S 140-495 Trojitý zadný sťahovák:** pre priemery hriadeľov od 140 do 495 mm

Súprava na separáciu a sťahovanie „2 v 1“

[BPES 10-105](#) umožňuje oddelenie a odstránenie ložísk vnútorným alebo vonkajším ťahom.

Súprava príslušenstva

[Súprava príslušenstva](#) je doplnkovým náradím k hydraulickému čeľust'ovému sťahováku (tam kde je nedostatočný úchop). Skosené čepele umožňujú demontáž a zamedzujú poškodeniu hriadeľa po dĺžke.

- **AS-SCHP 4T / acc set hyd puller:** pre hriadele od 25 do 110 mm
- **AS-SCHP 12T / acc set hyd puller:** pre hriadele od 85 do 225 mm

Nástroje na hydraulickú montáž a demontáž

Tento typ náradia je nevyhnutný pre montáž a demontáž súdkových ložísk s kuželovitým otvorom.



Hydraulické matice

Náš sortiment [hydraulických matíc](#) je vhodný pre hriadele s priemerom od 50 do 1000 mm. Potrebné pre priemery hriadeľov nad určitú veľkosť, poskytujú perfektnú kontrolu nastavenia pri montáži, obmedzujú manuálnu námahu, znižujú čas potrebný na operáciu.

Technológia "Back and Forth", používaná pri našom sortimente, ponúka veľkú výhodu, keďže piest sa automaticky vráti späť do svojej pôvodnej polohy.

Pozrite si naše návody k hydraulickým maticiam:

- Sťahovanie sťahovacieho puzdra pomocou hydraulickej matice
- Demontáž tlakom oleja
- Montáž pomocou hydraulickej matice
- Montáž sťahovacieho puzdra s hydraulickou maticou

Hydraulické čerpadlá

Veľmi ľahké a kompaktné, [hydraulické čerpadlá](#) sú určené na použitie spolu s hydraulickými maticami. Menej úsilia a zvýšená bezpečnosť.

- **PUMP SET 700B-0.3L** pre matice ≤ HMV 54 EBF
- **PUMP SET 700B-0.9L** pre matice ≤ HMV 92 EBF

Odporúčame používať [hydraulický olej NTN-SNR](#). Obsahuje inhibítory korózie, ktoré nepoškodzujú tesniace materiály ako je Nitril.

Zväčšovacie trubice a adaptéry

Pripojené priamo k puzdru, zväčšujúce trubice umožňujú vysokotlakové vstrekovanie oleja do puzdier alebo hriadeľov s mierne hrubšími stenami. Adaptér umožňuje pripojiť trubicu k hydraulickej armatúre (nie je súčasťou adaptéra).

Dôraz na bezpečnostné a meracie náradie NTN-SNR

Bezpečnostné a meracie prístroje NTN-SNR uľahčujú **manipuláciu a monitorovanie**.



Laser Temp 301

Tento [infračervený teplomer](#) s laserovým zameriavačom umožňuje vykonať **počiatočnú diagnostiku fungovania stroja** vďaka presnému a úplne bezpečnému meraniu teploty, buď na diaľku alebo priamo.

Sada kalibroviek

Sada [kalibrovacích mierok](#) umožňuje **rýchle a presné meranie radiálnej vôle**, obzvlášť vhodné pre súdkové a valčekové ložiská. Skladá sa zo 17 meradiel a je k dispozícii v 3 dĺžkach čepelí: 100 mm, 150 mm a 300 mm.

Tepelne odolné rukavice

[Tepelne odolné rukavice](#) umožňujú úplne bezpečnú **manipuláciu** s horúcimi a zaolejovanými dielmi **až do teploty + 350 °C**.