



AMIND ITALIA



Manutenzione e Riparazione del materiale rotabile

Montaggio e Smontaggio





AMIND ITALIA



Cuscinetti ferroviari

Cuscinetti a rulli conici

Anelli interni

Anelli di tenuta a labirinto

Ruote

Cerchioni

Boccole

Ingranaggi

Dischi freno





Sommario

- 1. Smontaggio meccanico di ruote ferroviarie**
- 2. Montaggio a caldo di ingranaggi, ruote, cuscinetti**
- 3. Montaggio e smontaggio a caldo di cuscinetti e ruote ferroviarie**
- 4. Montaggio e smontaggio meccanico**





AMIND ITALIA



1. Smontaggio meccanico di ruote ferroviarie





AMIND ITALIA



Estrattore idraulico mobile HXPM 100 t





Estrattore idraulico mobile HXPM 100 t

- Estrattore a 2 o 3 bracci autocentranti
- Capacità trazione 100 ton
- Adatto allo smontaggio di tutti i generi di componenti: cuscinetti, giunti, manicotti, ingranaggi e ruote ferroviarie
- Valvole di sicurezza per evitare il sovraccarico





AMIND ITALIA



Estrattore idraulico mobile HXPM 100 t





AMIND ITALIA



Estrattore idraulico mobile HXPM 100 t





AMIND ITALIA



Estrattore idraulico mobile HXPM 100 t





L'estrattore può essere usato in combinazione con:

Pompa Olio ad alta pressione Modello UHAP 2800

- **Capacità: 2800 Bar**
- **Serbatoio olio: 5 litri**
- **Massima capacità: 0.43 lpm a 7 Bar di pressione dell'aria**





L'estrattore può essere usato in combinazione con:

**Pompa Olio ad alta pressione
Modello UHAP 2800 Ultra**

- Capacità: 2800 Bar
- Serbatoio olio: 3 litri
- Massima capacità: 0.75 lpm a 7 Bar di pressione dell'aria





AMIND ITALIA



Estrattore idraulico mobile HXPM 100 t





AMIND ITALIA



2. Montaggio a caldo di cuscinetti, ingranaggi e ruote





AMIND ITALIA



Riscaldatori a induzione Betex





AMIND ITALIA



Betex 40 RSD / RMD Turbo





Esempio: Betex 40 RMD Turbo 8 KVA

- Ingranaggio 150 Kg
- Temperatura finale: 150°C
- Tempo di riscaldamento: 35 minuti





AMIND ITALIA



Betex 40 RSD / RMD Turbo





AMIND ITALIA



Betex 40 RSD / RMD Turbo





AMIND ITALIA



Betex Giant 40 - 100 KVA per ruote e cerchi ferroviari





AMIND ITALIA



Betex Giant Rail 48 KVA





AMIND ITALIA



Betex Giant in versione personalizzata





AMIND ITALIA



3. Montaggio e smontaggio a caldo di cuscinetti e ruote ferroviarie





AMIND ITALIA



Metodo di riscaldamento a induzione di media frequenza

La tecnologia più innovativa per:

Anelli Interni (cuscinetti NU-NJ)

Anelli di tenuta a labirinto

Boccole

Ruote





AMIND ITALIA



Metodo di riscaldamento a induzione di media frequenza con **MF Quick-Heater**





Metodo di riscaldamento a induzione di media frequenza con **MF Quick-Heater**

Adatto al montaggio e smontaggio di:

Cuscinetti

Anelli Interni (NU-NJ)

Anelli di tenuta a labirinto

Boccole

Ruote e cerchioni





AMIND ITALIA



MF Quick-Heater - esempio 1

L'utensile / induttore specifico viene posizionato attorno all'anello interno del cuscinetto





AMIND ITALIA



MF Quick-Heater - esempio 1

L'anello viene scaldato





AMIND ITALIA



MF Quick-Heater - esempio 2

Riscaldamento di una ruota con un induttore flessibile





AMIND ITALIA



MF Quick-Heater - Induttori





Betex MF Quick-Heater

Vantaggi:

- **Induttori fissi (realizzati su misura) o induttore flessibile (cavo)**
- **Utilizzo facile e sicuro**
- **Acqua di raffreddamento non necessaria**
- **Riscaldamento / temperatura controllata**
- **Consumo elettrico efficiente**





AMIND ITALIA



4. Montaggio e smontaggio meccanico di cuscinetti ferroviari





AMIND ITALIA



Estrattore / Pressa per cuscinetti Bearing Puller Pusher (BPP)





Bearing Puller Pusher (BPP)

- **Montaggio e smontaggio di cuscinetti a rulli conici**
- **Montaggio di cuscinetti TBU e SP**
- **Adattatori di piccole dimensioni**
- **Capacità di estrazione 100 ton**
- **Soluzione mobile e facile da usare**
- **Necessita di un solo operatore**

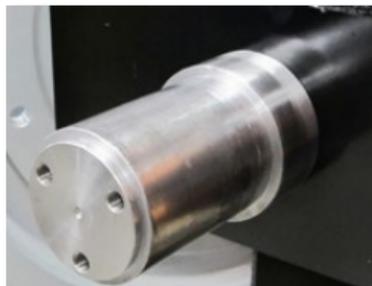




AMIND ITALIA



Montaggio del cuscinetto TBU su un albero





Bearing Puller Pusher (BPP)

Vantaggi:

- **Montaggio e smontaggio di cuscinetti a rulli conici**
- **Disponibili vari adattatori come accessori**
- **Ideale per officine con lavori pesanti**
- **Attrezzatura sicura che migliora l'ambiente di lavoro**





AMIND ITALIA



Referenze:



BAHN

ALSTOM

HEAG
MOBILO

VOITH

CAF



Strukton
Rail



pesa
Pojazdy Szynowe
PESA Bydgoszcz SA

GROUP
LUCCHINI RS

vossloh
Locomotives



RET

SNCF





AMIND ITALIA



Per ulteriori informazioni contattare:



AMIND ITALIA

Amind Italia sas
Distributore ufficiale di Bega Special Tools

Uffici e laboratorio: via della Ricostruzione 29B - 20835 - Muggiò (MB)



bega@aminditalia.com



039 794 906

www.aminditalia.com www.begaspecialtools.com

