

Sede principale, produzione e magazzino

FMW Friedrich GmbH
Unterer Wasen 6
73630 Remshalden
Germany

Telefono: +49 (0) 7151/97 90 5 - 0
Fax: +49 (0) 7151/97 90 5 - 51
Mail: info@fmw-friedrich.de



Distributore generale esclusivo per l'Italia

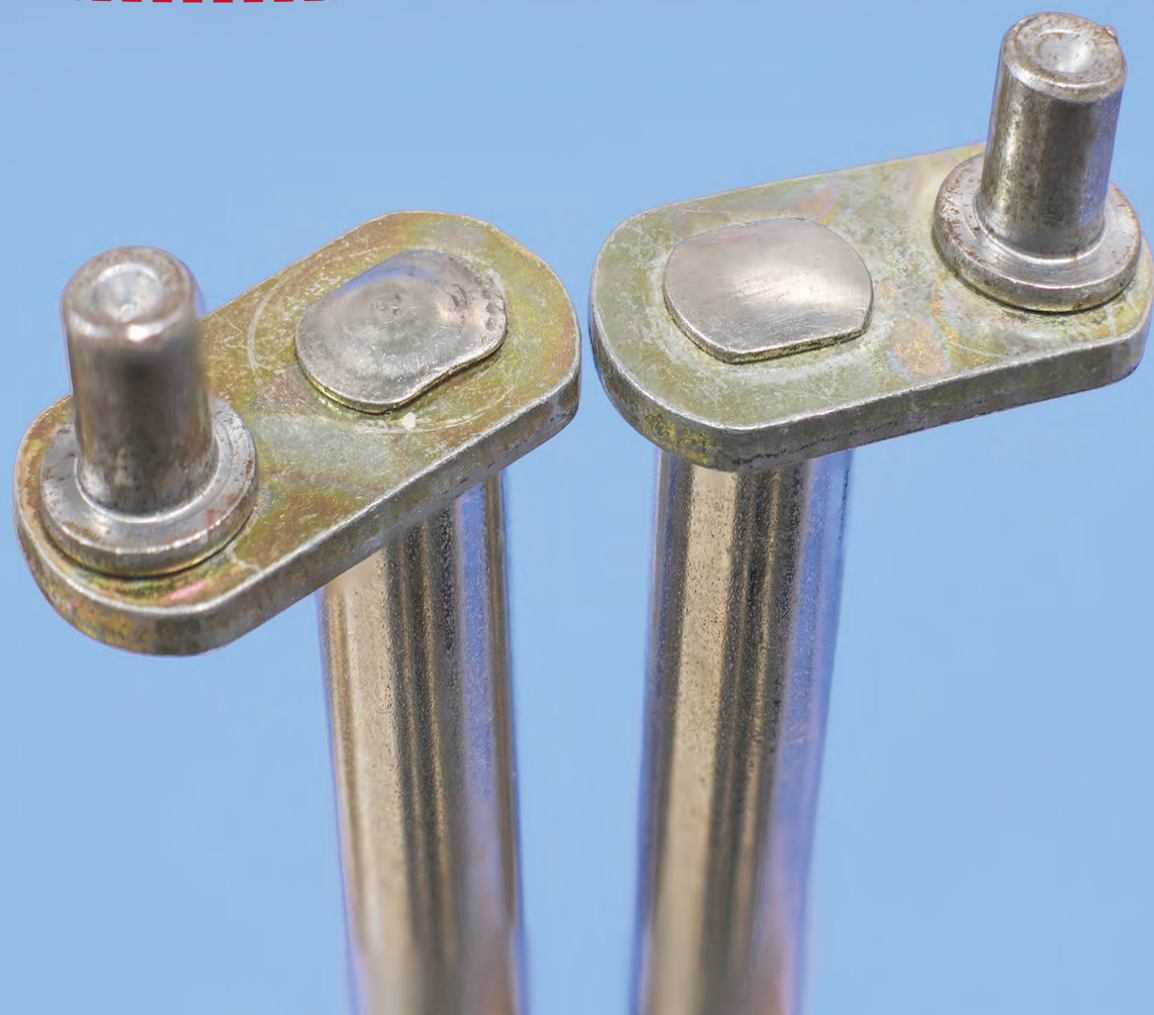
CAMAR SpA
Via Genova 58/A
10098 Rivoli (TO)
Italia

Telefono: +39 011.959.16.26 ra
+39 011959.29.70
Fax: +39 011.959.41.01
Mail: info@camarspa.it



*La tecnologia di ribaditura radiale FMW Friedrich è l'originale, creata negli Anni Sessanta dall'intuizione dei brillanti tecnici FMW. Nel corso del tempo l'azienda si è specializzata in numerose tecnologie di giunzione a freddo, che comprendono anche la rullatura e l'imboccolamento.
Se cercate la vera ribaditura radiale, FMW è la soluzione vincente!*

Tecnica della ribaditura e della giunzione a freddo



Edizione 01-2022 IT



I pionieri della ribaditura

Pronti per Industria 4.0

Macchine con colonna tonda

- Corse da 5 a 30 mm
- Testa orientabile sulla colonna
- Costruzione estremamente robusta
- Forze da 1,8 a 12 kN
- Comando base BC1
- Controllore di processo NietControl 3



Macchine di sicurezza con colonna tonda

- Corse da 5 a 30 mm
- Testa orientabile sulla colonna
- Costruzione estremamente robusta
- Forze da 6 a 12 kN
- Comando di sicurezza a 2 mani



Macchine con colonna quadra

- Corse da 0 a 80 mm
- Colonna quadra con regolazione
- Costruzione estremamente robusta
- Forze da 3 a 40 kN
- Comando base BC1
- Controllore di processo NietControl 3
- Versioni pneumatiche, idrauliche o elettriche



Unità di ribaditura

- Corse da 0 a 300 mm
- Numerose opzioni di montaggio
- Forze da 3 a 40 kN
- Predisposizione sensori
- Controllore di processo NietControl 3
- Versioni pneumatiche, idrauliche o elettriche



Tabella riassuntiva dei modelli disponibili

Unità tradizionali

Modello	Ø rivetto [mm] ¹	Azionamento	Com. base	Nietcontrol ²	Forza [kN]	Corsa [mm]	Peso [kg]
NM0-A	0,4 -3,5	pne. / elett.	-	x	1,8	0 - 50	-
RE 100	2 - 6	pneumatico	-	x	6,5	0 - 30	35
RE 100S	2 - 7	pneumatico	-	x	8,2	0 - 30	35
NE2-K	2 - 10	pneumatico	-	x	12	0 - 50	-
NE 300	3 - 12	pneumatico	-	x	16	0 - 40	85
NE 400	4 - 14	pneumatico	-	x	25	0 - 40	90
NE 430	4 - 16	pneumatico	-	x	30	0 - 40	95
NE 210 / 80	3 - 10	idraulico	-	x	12	0 - 50 / 80	47
NE 510 / 72	4 - 20	idraulico	-	x	40	0 - 50 / 72	70

Macchine tradizionali

Modello	Ø rivetto [mm] ¹	Azionamento	Com. base	Nietcontrol ²	Forza [kN]	Corsa [mm]	Peso [kg]
NM0-A	0,4 -3,5	pne. / elett.	x	x	1,8	0 - 50	-
R 100	2 - 6	pneumatico	x	x	6,5	0 - 30	110
R 100S	2 - 7	pneumatico	x	x	8,2	0 - 30	110
NM2-K	2 - 10	pneumatico	x	x	12	0 - 50	-
N 300	3 - 12	pneumatico	x	x	16	0 - 40	320
N 400	4 - 14	pneumatico	x	x	25	0 - 40	325
N 430	4 - 16	pneumatico	x	x	30	0 - 40	385
N 510 / 72	4 - 20	idraulico	x	x	40	0 - 50 / 72	420

Macchine con colonna tonda

Modello	Ø rivetto [mm] ¹	Azionamento	Com. base	Nietcontrol ²	Forza [kN]	Corsa [mm]	Peso [kg]
N 000	1 - 3	pneumatico	x	x	1,8	5 - 30	50
N 100	1 - 4	pneumatico	x	x	3	5 - 30	170
N 100S	2 - 6	pneumatico	x	x	6	5 - 30	170
N 200	3 - 10	pneumatico	x	x	12	5 - 30	170
N 200T	3 - 10	pneumatico	x	x	12	5 - 30	170
N 100 safe	2 - 6	pneumatico	x	x	6	5 - 30	170
N 200 safe	3 - 10	pneumatico	x	x	12	5 - 30	170

Unità e macchine elettriche

Modello	Ø rivetto [mm] ¹	Azionamento	Com. base	Nietcontrol ²	Forza [kN]	Corsa [mm] ³	Peso [kg]
YE 320/07	1 - 7	elettrico	-	x	7	0 - 300	140
YE 320/18	2 - 11	elettrico	-	x	18	0 - 300	150

- Tutte le ribaditrici in elenco sono disponibili come unità sfuse o macchine
- Tutte le ribaditrici possono essere dotate di sensori, anche con i comandi di base (per futuro retrofit)
- Corse speciali sono disponibili a richiesta
- Sono disponibili sensori per misura della corsa (Z) o della sporgenza (H) o entrambe (ZH)

1. valore riferito a un rivetto in acciaio al piombo (AVP) con carico di rottura di 37 kg/mm²
2.è necessario installare i sensori di corsa (Z) o di sporgenza (H) o entrambe
3. valore ampliabile fino a 500 mm