

Befæstelsesteknik / Montageteknik

RL-2 Serie

Værktøj til blindnitter,
og låseringsbolt-systemer



Indhold

04

Den nye
RL-2-serie



10

RL20-2
til blindnitter



12

RL60-2
til blindnitter og
højstyrke-blindnitter



14

RL75-2
til højstyrke-blindnitter og
LockBolt systemer



Titgemeyer Tools & Automation

Titgemeyer Tools & Automation wurde 1994 unter dem Namen RIVETEC im tschechischen Albrechtice gegründet. Seit dem Jahr 2000 gehört das Unternehmen zur Titgemeyer Group und hat jetzt seinen Firmensitz in Pisek. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt professionelle Nietwerkzeuge für alle Arten von Niete und Nietanwendungen - auch mit Prozesskontrolle. Zudem konstruiert und fertigt Titgemeyer Tools & Automation kundenspezifische Sondermaschinen, Montagelinien und Automatisierungslösungen.



Vi præsenterer et nyt udvalg af pneumatisk-hydraulisk nitteværktøj

"Den højtydende RL-værktøjsserie har bevist sit værd i både håndværks- og i industrivirksomheder. De overbeviser med deres brede vifte af meget forskellige anvendelsesmuligheder. I det daglige arbejde - selv under de hårdeste forhold - beviser værktøjerne deres udholdenhed, pålidelighed og robusthed.

Den nye værktøjsserie er baseret på de grundlæggende elementer fra forgængerne, men værktøjerne har fået helt nye funktionelle komponenter - takket være disse ændringer har vi været i stand til at skabe et nyt konkurrencedygtigt værktøj med mange forbedringer."

Kraftfuld

Høje sættekrafter

Uden at miste det originale kompakte design, er det lykkedes os at øge nittekraften i vores RL-2 værktøjsserie.

Ved at øge styrken og reducere vægten tilbyder vi meget højtydende hydro-pneumatiske nitteværktøjer med indbyggede kraftreserver til at udføre de ønskede applikationer.



Lav vægt

Vægten på hvert værktøj er drastisk reduceret i forhold til dets forgænger.

Robust konstruktion

De nye professionelle RL-2 værktøjer er bygget til at modstå de hårde krav, der stilles i enhver produktionslinje.

Udførelse af høj kvalitet

Takket være vores mangeårige erfaring med fremstilling af nitteværktøjer kan vi forsyne vores kunder med værktøj, der giver en finish af meget høj kvalitet.

Fordele

- Lav vægt
- Høj trækstyrke
- Høj montagehastighed
- Forbedret ergonomi
- Bedre tyngdepunkt
- God manøvredegtighed
- Lavt støjniveau
- Forbedret økonomi
- Nem vedligeholdelse
- Meget høj montagekvalitet
- Robust konstruktion
- Nem håndtering
- Bredt udvalg af tilbehør
- Beskyttende gummifod
- Enkel betjening og lavt vedligeholdelsesbehov
- Pålidelig og velafprøvet i marken
- ISO 9001-certificeret
- CE-mærket



Effektiv

Forbedret effektivitet

De nye RL-2 blindnitteværktøjer (RL20-2 og RL60-2) er nu som standard udstyret med en separat udløser til at aktivere vakuumsuget. Dette forbedrer effektiviteten drastisk, da vakuumsuget kun aktiveres, når værktøjet er i brug.



Enkel håndtering

Betjeningen er enkel og let. Selvfølgelig er bøjlen til ophæng bibeholdt og leveres med hvert værktøj.

Kompatibelt tilbehør

Næsten alt tilbehør er kompatibelt med det nye værktøj og dets forgænger, hvilket gør det nemt at skifte fra et gammelt værktøj til det nye.

Et bredt udvalg af tilbehør

Takket være vores udvalg af tilbehør kan de fleste opgaver udføres med værktøjet.





Fordele

- Lav vægt
- Høj trækstyrke
- Høj montagehastighed
- Forbedret ergonomi
- Bedre tyngdepunkt
- God manøvredegtighed
- Lavt støjniveau
- Forbedret økonomi
- Nem vedligeholdelse
- Meget høj montagekvalitet
- Robust konstruktion
- Nem håndtering
- Bredt udvalg af tilbehør
- Beskyttende gummifod
- Enkel betjening og lavt vedligeholdelsesbehov
- Pålidelig og velafprøvet i marken
- ISO 9001-certificeret
- CE-mærket



Beskyttende gummifod

De nye værktøjer har en beskyttende gummifod, der beskytter værktøjet mod stød.

Enkel vedligeholdelse

Da vi udviklede de nye RL-2 værktøjer, var det vores vision at gøre vedligeholdelse af værktøjet så let som muligt. Nu kræver nogle vedligeholdelsestrin ikke engang værktøj.

Nem oliepåfyldning

Nyt er også den forbedrede placering af oliepåfyldningsskrue, som er flyttet fra den nederste del af håndtaget til toppen af værktøjet. Denne nye position er ideel til i forhold at påfylde olie og udlufte hydrauliksystemet, mens værktøjet står på arbejdsbordet.



Hurtig

Hurtigere nittecykluser

Ved hjælp af et innovativt nitte-system er hastigheden øget med 30 % i den nuværende RL-serie. Hele nittecyklussen tager nu kun ca. 1 sekund.

Automatisk nittecyklus

Hele produktlinjen er udstyret med en automatisk, komplet nittecyklus. Når aftrækkeren aktiveres, udføres en komplet nittecyklus.



Større manøvredegtighed

Værktøjets manøvredegtighed er blevet væsentligt forbedret. Lufttilslutningen er flyttet til værktøjets bageste midte. Ved at flytte tilslutningen kan både venstre- og højrehåandede operatører nu anvende enheden fuldt ud.

Ergonomisk

Forbedret ergonomi

Værktøjets håndtering og ergonomi er blevet væsentligt forbedret. Det har været muligt at forny aftrækkeren der aktiverer nitteprocessen. Den nye aftrækker kræver et lettere tryk, og er derfor meget mere brugervenlig end den tidligere.

Højere tyngdepunkt

Værktøjets tyngdepunkt og generelle manøvredegtighed er blevet forbedret. Tyngdepunktet er flyttet til det sted, hvor det hører hjemme - fra det nederste område til midten af værktøjet. Nu er alle de nye værktøjer nemmere og meget mere behagelige at håndtere. Håndledet bliver aflastet.



Bedste råd



Vores råd til dit perfekte resultat

I mere end 100 år har vores virksomhed stået for kvalificeret rådgivning og førsteklasses service.



Teknisk support

Vi tilbyder vores kunder omfattende teknisk support. Herunder rådgivning, analyse af specifikke krav, implementering og uddannelse af operatører og vedligeholdelse.

Selv den bedste teknologi forældes over tid. Og for at vi hurtigt kan se, hvornår tiden er inde, tilbyder vi professionel vedligeholdelses- og reparations-service - på vores eget værksted.

Vores låneværktøjer til din kontinuerlige produktion

Vil du gerne have dit værktøj til reparation eller vedligeholdelse hos os og har brug for et låneværktøj? Ikke noget problem. Vi sender dig et låneværktøj fra vores servicepulje. Vores service til dig, så dit arbejde kan fortsætte problemfrit.

Kontakt os, så rådgiver vi dig gerne.

Fordele

- Lav vægt
- Høj trækstyrke
- Høj montagehastighed
- Forbedret ergonomi
- Bedre tyngdepunkt
- God manøvredegytighed
- Lavt støjniveau
- Forbedret økonomi
- Nem vedligeholdelse
- Meget høj montagekvalitet
- Robust konstruktion
- Nem håndtering
- Bredt udvalg af tilbehør
- Beskyttende gummifod
- Enkel betjening og lavt vedligeholdelsesbehov
- Pålidelig og velafprøvet i marken
- ISO 9001-certificeret
- CE-mærket

RL20-2

Høj montagehastighed og stor slaglængde

RL20-2 er et pneumatisk-hydraulisk nitteværktøj til bearbejdning af blindnitter fra 2,4 mm til 5,0 mm i diameter. Det er en rigtig letvægter, der ligger godt i hånden. Montagehastigheden er mindre end et sekund. RL20-2 har en slaglængde på 19 mm og en trækstyrke på 11,9 kN ved 6 bar.

Den er pålidelig, støjsvag og nem at håndtere. Et værktøj til håndværkere - stærkt, hurtigt og effektivt.



Fordele

- Høj montagehastighed
- Nittecyklus hurtigere end 1 sekund
- Økonomisk luftforbrug på grund af separat udløser til vakuumsug
- Enkel betjening
- Let at vedligeholde
- Lav vægt
- Let aftræk
- Velafbalanceret tyngdepunkt
- Ergonomisk håndtag
- Lufttilslutning på bagsiden af værktøjet
- Ophængningsanordning
- Værktøjsfri afmontering af kæbehus
- Sikkerhedsventil i værktøjet
- Letaftagelig opsamlingsbeholder

RL20-2

Pneumatisk-hydraulisk nitteværktøj til montage af blindnitter 2,4 mm - 5,0 mm

Tekniske data

Vægt (afhængig af version):	1,4 kg
Mål (HxL):	269 x 277 mm
Blindnitte diameter:	2,4 - 5 mm, max. Ø på nittedorn 4 mm
Trækstyrke:	11,9 kN / 6 bar
Slaglængde:	19 mm
Hastighed af nittecyklus:	0,9 s (uden nitte)
Luftforbrug til 1 nitte:	2,7 l
Støjniveau:	86,5 dB
Arbejdstryk:	6 bar
Tryklufttilslutning:	6 mm, (G1/4")
Hydraulikolie standard:	ISO HN 32
Eksempel på hydraulikolie:	OH-HM 32
Smøremiddelstandard:	ISO XCCHB-2
Smøremiddeleksempel:	LV2EP

Leveringsomfang

Nitteværktøj RL20-2
 Næsemøtrik: 2,4 mm; 3,0 / 3,2 mm; 4,0 mm; 4,8 / 5,0 mm
 Oliepåfyldningssæt
 Lufttilslutning
 Brugsanvisning
Artikel-Nr. 431 450 700

Arbejdsområde

Nitte-Ø [mm]	2,4**	3,0/3,2	4,0	4,8/5,0	6,0	6,4
Aluminium, kobber, messing	•	•	•	•		
Stål	•	•	•	•		
Rustfrit stål	•	•	•	•*		

* Afhængigt af nittetype

** Egner sig ikke til lukkede blindnitter.



RL60-2

Til alsidig brug

RL60-2 blindnitteværktøjet bearbejder ikke kun standard- og lukkede blindnitter, men også højstyrke specialblindnitter med en høj klemstyrke.

Med en slaglængde på 27 mm og en trækstyrke på 17,9 kN ved 6 bar er RL60-2 en kraftfuld all-rounder. Nittecyklussen varer ca. et sekund. Det pneumatisk-hydrauliske nitteværktøj garanterer sikkert arbejde og kan anvendes fleksibelt på værkstedet og i industrien - stærkt, hurtigt og effektivt.



Fordele

- Høj montagehastighed
- Nittecyklus ca. 1 sekund
- Økonomisk luftforbrug på grund af separat udløser til vakuumsug
- Enkel betjening
- Let at vedligeholde
- Lav vægt
- Let aftræk
- Velafbalanceret tyngdepunkt
- Ergonomisk håndtag
- Lufttilslutning på bagsiden af værktøjet
- Ophængningsanordning
- Værktøjsfri afmontering af kæbehus
- Sikkerhedsventil i værktøjet
- Letaftagelig opsamlingsbeholder

RL60-2

Pneumatisk-hydraulisk nitteværktøj til montage af blindnitter 4,0 mm - 6,4 mm og højstyrke-blindnitter 4,8 mm - 6,4 mm

Tekniske data

Vægt (afhængig af version):	1,99 kg
Mål (HxL):	331 x 336 mm
Blindnitte diameter:	4,0 - 6,4 mm, maks. dorn-Ø 4 mm
Trækstyrke:	17,9 kN / 6 bar
Slaglængde:	27 mm
Hastighed af nittecyklus:	1,0 s (uden Nlet)
Luftforbrug til 1 nitte:	5,8 l
Støjniveau:	85,5 dB
Driftstryk:	6,0 bar, max. 7 bar
Trykluftafslutning:	6 mm (G 1/4")
Hydraulikolie standard:	ISO HN 32
Eksempel på hydraulikolie:	OH-HM 32
Smøremiddelstandard:	ISO XCCHB-2
Smøremiddeleksempel:	LV2EP

Leveringsomfang

Nitteværktøj RL60-2
 Næsemøtrik: 4,0 mm; 4,8 / 5,0 mm; 6,0 mm; 6,4 mm;
 Oliepåfyldningssæt
 Lufttilslutning
 Brugsanvisning
Artikel-Nr. 431 500 750

**Arbejdsområde standard blindnitter**

Nitte-Ø [mm]	2,4	3,0/3,2	4,0	4,8/5,0	6,0	6,4
Aluminium, kobber, messing			•	•	•	•
Stål			•	•	•	•
Rustfrit stål			•	•	•	•*

* Afhængigt af nittetype

Arbejdsområde højstyrke blindnitter

Nitte	TIBULB			TIBULB Plus	HUCKLOK	Magna-Lok/ M-Lock			TIFAS M-Bolt		Magna-Bulb			BOM							
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
	4,8	6,4	7,8	6,4	6,4	4,8	6,4	9,5	4,8	6,4	4,8	6,4	7,8	4,8	6,4	7,8	9,5	12,7	15,9	19,1	
Aluminium	•					•	•		•	•											
Stål	•	(•)*		(•)*	•	•	•		•	•	•	•									
Rustfrit stål	•					•	•		•	•											

* Kan bruges ved ombygning med kæbehus-eftermonteringsæt 431 821 870 og næsemøtrik 431 502 870.

RL75-2

Perfekt forarbejdning af LockBolt låseringsbolte

RL75-2 er et pneumatisk-hydraulisk montageværktøj til bearbejdning af LockBolt låseringsbolte og højstyrke blindnitter af aluminium, stål og rustfrit stål med et arbejdsområde på 4,8 til 6,4 mm. Den har en slaglængde på 17 mm og en trækstyrke på 28 kN ved 6 bar.

Høj ydeevne og nem betjening kendetegner dette kraftfulde montageværktøj - stærkt, hurtigt og effektivt.



Fordele

- Høj montagehastighed
- Enkel betjening
- Let at vedligeholde
- Lav vægt
- Høj trækraft
- Let aftræk
- Ergonomisk håndtag
- Velafbalanceret tyngdepunkt
- Lufttilslutning på bagsiden af værktøjet
- Ophængningsanordning
- Sikkerhedsventil i værktøjet
- Letaftagelig opsamlingsbeholder (kan fås som ekstraudstyr)

RL75-2

Pneumatisk-hydraulisk nitteværktøj til montage af LockBolt systemer og højstyrke-blindnitter

Tekniske data

Vægt (afhængig af version):	1,71 kg
Mål (HxL):	331 x 218 mm
LockBolt:	5,0 - 6,5 mm
Højstyrkeblindnitter:	4,8 - 6,4 mm
Trækstyrke:	28 kN / 6 bar
Slaglængde:	17 mm
Hastighed af nittecyklus:	0,9 s (uden nitte)
Luftforbrug til 1 nitte:	5,8 l
Støjniveau:	86 dB
Driftstryk:	6,0 bar, max. 7 bar
Trykluftafslutning:	6 mm (G 1/4")
Hydraulikolie standard:	ISO HN 32
Eksempel på hydraulikolie:	OH-HM 32
Smøremiddelstandard:	ISO XCCHB-2
Smøremiddeleksempel:	LV2EP

**Leveringsomfang**

Nitteværktøj RL75-2
 Oliepåfyldningssæt
 Lufttilslutning
 Brugsanvisning
 Artikel-Nr. 385 060 350

Arbejdsområde LockBolt systemer

LockBolt	Standard LockBolt ø [mm]				DeltaBolt® LockBolt ø [mm]				Multigrip LockBolt ø [mm]				Hucktainer® Plus ø [mm]
	4,8	6,4	8,0	9,6	4,8	6,4	8,0	9,6	4,8	6,4	7,8	9,6	9,5
Aluminium	•	•							•	•			
Stahl	•	•			•	•			•	•			•
Edelstahl	•	•							•	•			

Arbejdsområde højstyrke blindnitter

Nitte	TIBULB blindnitter ø [mm]			M-LOCK blindnitter ø [mm]			MAGNA-BULB® blindnitter ø [mm]			BOM® blindnitter ø [mm]			
	4,8	6,4	7,8	4,8	6,4	9,5	4,8	6,4	7,8	4,8	6,4	7,8	9,5
Aluminium	•	•		•	•								
Stål	•	•	•	•	•		•	•					
Rustfrit stål	•	•		•	•								

* Trækhoveder er ikke inkluderet i leveringsomfanget.

HUCK®, MAGNA-BULB®, BOM®, HUCKTAINER®, C50L®, HUCKBOLT®, HUCKLOK®, MAGNA-LOK®, er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Huck International Inc.

Titgemeyer/10309DA0122/1

Om os

Titgemeyer-gruppen er en førende virksomhed inden for befæstelsesteknik og transportteknologi på 15 lokationer i Europa. Som virksomhed med stolte traditioner, udvikler, fremstiller og distribuerer mere end 30.000 befæstelseselementer, værktøjer og komponenter til karosseriopbygning - i serie og efter kundeønsker.

Hovedkontor

Titgemeyer GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 97
49084 Osnabrück / DE

Postfach 4320
49033 Osnabrück / DE

T +49 541 5822-0
E info@titgemeyer.com
W titgemeyer.com



Salgssteder

Gebr. Titgemeyer GmbH
Brunner Straße 77 - 79
1230 Wien / AT

T +43 (0) 1/6 67 90 40 - 0
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.at

Titgemeyer CZ spol. s r. o.
U Vodárny 1506
397 01 Písek / CZ

T +420 382 2067 - 25
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyercz.cz

Titgemeyer Polska sp. z o.o.
Cypriana Bazylika 17
98-200 Sieradz / PL

T +48 (0) 43 828 20 - 15
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.pl

Titgemeyer Skandinavien A/S
Lunikvej 32
2670 Greve / DK

T +45 4360 0966
E info@titgemeyer.dk
W titgemeyer.dk

Titgemeyer Skandinavien A/S
Box 3218
550 03 Jönköping / SE

T +46 36 128350
E info@titgemeyer.se
W titgemeyer.se

Titgemeyer Turkey Baglanti
Teknolojileri San. ve Tic. A.S.
Barbaros Mah. Is Merkezi No.1
Kat: 8 D.58
34746 Atasehir, Istanbul / TUR

T +90 (0) 21 66 88 20 - 27
E sales@titgemeyer.com.tr
W titgemeyer.com.tr

Titgemeyer (UK) Limited
A2 Link One Industrial Park
George Henry Road
DY4 7BU Tipton / UK

T +44 (0) 1 21 5 57 97 - 77
E sales@titgemeyer.co.uk
W titgemeyer.co.uk

Produktionssteder

Cirteq Limited
'Hayfield' Colne Road,
Glusburn, Keighley,
West Yorkshire, BD20 8QP

T +44 1535 633333
E sales@cirteq.com
W cirteq.com

Titgemeyer Tools & Automation
spol s.r.o.
U Vodárny 1506
397 01 Písek / CZ

T +42 382 2067 - 11
E info@rivetec.cz
W rivetec.cz

RIEKO GmbH
Robert-Bosch-Straße 9
72124 Pliezhausen / DE

T +49 7127 9744 - 0
E info@rieko-web.com
W rieko-web.com

Titgemeyer GmbH & Co. KG
Werk Lotte
Daimlerstraße 13 - 15
49504 Lotte / DE

T +49 5404 9666 - 0
E info@titgemeyer.com
W titgemeyer.com

TS Gesellschaft für Transport- und
Sicherungssysteme mbH
Haßlinghauser Straße 156
58285 Gevelsberg / DE

T +49 541 5822 - 900
E ts@cargocontrol.de
W wir-sind-ladungssicherung.de