

*Innovative Ideen  
für Ihren Erfolg!*

**KAMATEC**<sup>®</sup>  
Consulting - Innovation - Production

# PNP 90 XT<sup>2</sup>

Stärkstes mobiles Hydraulikwerkzeug  
für die Karosserieinstandsetzung.

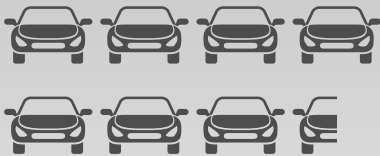


Freigabe der  
Daimler AG



# WAS IST NEU?

Mehr Kraft



10 T.



Bereits vertraut, aber doch neu.  
Basierend auf der PNP 90 UN 2.0

2-Kreis-Hydraulik  
im neuen Hydraulikaktuator HA XT<sup>2</sup>

Druckkraft  
10 T. →

Zugkraft  
← 8 T.



Bearbeiten Sie jetzt auch hochfeste Materialien.



Ca. 72 %

der zukünftigen Rohbaukarosserie der  
Mercedes-Benz C-/ S-/ SL-/ E-Klasse  
besteht aus hochfesten Stählen.



QUELLE:  
<http://bit.ly/1Vo04Xx>

Weitere Vorteile:

- ✓ Nietbügel 360° drehbar, selbsthemmend
- ✓ Verliersichere Verriegelungsstifte am Nietbügel
- ✓ Einfache & schnelle Montage der Nieteinsätze
- ✓ Haltegriff am Nietbügel zur besseren Handhabung
- ✓ Patentierte Stanzdomaufnahme
- ✓ Lange Lebensdauer der Stanzstempel (mind. 300 Stanzungen in hochfesten Stählen)
- ✓ Abstreifer ermöglicht das mühelose Herausziehen des Stanzstempels aus den Blechen nach dem Stanzvorgang
- ✓ Lange Lebensdauer durch intensive Dauertests
- ✓ Stanzbutzenauffangschutz (verhindert das unkontrollierte Herausschießen des Stanzbutzens beim Stanzen von hochfesten Stählen)
- ✓ Eindeutige Zuordnung durch Farbcodierung und Beschriftung der Nieteinsätze
- ✓ Nietbügel in drei unterschiedlichen Öffnungsweiten (45 mm, 130 mm, 240 mm)
- ✓ Setzen von Stanz-, Fließform- und Vollnieten in unterschiedlichen Durchmessern

Lieferumfang der verschiedenen Versionen:

Wir bieten, je nach Ihrem Bedarf verschiedene Versionen der PNP 90 XT2 an.

## PNP 90 XT<sup>2</sup> - Basic Version

Deckt gängige Nietprozesse ab. Inkl. Nietbügel NB 45 mit Universalgriff. Diese Version wird mit Fahrwagen und passender Abdeckhaube geliefert.

1. PNP 90 XT<sup>2</sup> Druckübersetzer
2. Hydraulikaktuator XT<sup>2</sup> / SNW 100 kN
3. Duo Schlauchpaket DN4-XT<sup>2</sup>
4. Nietbügel NB 45
5. Haltegriff für Nietbügel (uni. NB45, NB130, NB240)
6. RIVKIT MB 2.0 - Set 1 „Fließformnieten“
7. RIVKIT MB 2.0 - Set 2 „Stanzen“
8. Adapterset 60 kN
9. RIVKIT UN 2.0 - „BMW Edition“ 60 kN
10. Fahrwagen inkl. Schublade
11. Abdeckhaube



## PNP 90 XT<sup>2</sup> - Standard Version

Deckt gängige Nietprozesse ab. Inkl. Nietbügel NB 45, Nietbügel NB 130, Nietbügel NB 240 mit Universalgriff. Diese Version wird mit Fahrwagen und passender Abdeckhaube geliefert.

12. PNP 90 XT<sup>2</sup> - Basic Version
13. Nietbügel NB 130
14. Nietbügel NB 240



## Unterschiede zur PNP 90 UN 2.0?



### Hydraulikpumpe PNP 90

- + Aufrüstbarkeit
- + Geringer Verschleiß
- + Langlebigkeit
- + Deckt alle gängigen Nietprozesse ab

	UN 2.0	XT²
Druckkraft	Max. 60 kN / 6 T	Max. <b>100 kN / 10 T</b>
Zugkraft	-	Max. <b>80 kN / 8 T</b>
Hub	15 mm	50 mm
Arbeitsdruck	Max. 600 bar	
Eingangsdruck	6 Bar / 87 PSI	

	Stanznieten/ Halbhohlните	Nieten auspressen	Löcher stanzen	Fließform- nieten	Bleche verpressen	Hochfeste Materialien
PNP90 UN 2.0	✓	✓	✓	✓	✓	
PNP90 XT²	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Hydraulikaktuator

- + Bearbeitung hochfester Materialien
- + Verwendung der UN 2.0 Nietwerkzeuge
- + Push-Pull Funktion
- + Schneller Wechsel der Nietwerkzeuge

	HP 35 UN	HA XT²
Hub	15 mm	<b>50 mm</b>
Länge	50 mm	65 mm
Breite	117 mm	185 mm
Gewicht	2310 g	4600 g
Hydraulik	1-Kreis-Hydraulic	<b>2-Kreis-Hydraulic</b>



### Nietbügel PNP 90 XT²

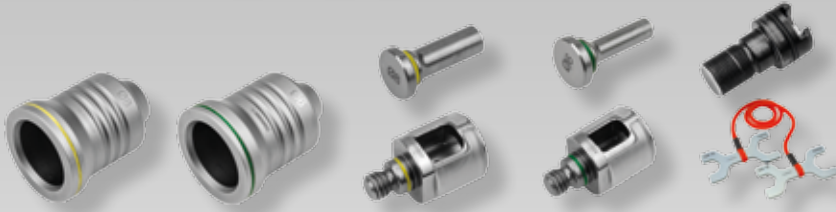
- + Größere Bügelöffnungen
- + Konischer Verschluss
- + Langlebigkeit
- + Angepasster Haltegriff

	NB 45	NB 130	NB 240
Bügelöffnung	80 mm		140 mm
Öffnungstiefe	45 mm	130 mm	230 mm
Länge	120 mm	230 mm	390 mm
Breite	75 mm		
Höhe	160 mm	210 mm	350 mm
Gewicht	2,5 kg	6,2 kg	11,6 kg
Arretierung	Konischer Verschluss		



Nietwerkzeuge PNP 90 XT<sup>2</sup>  
 RvKIT XT<sup>2</sup> · MB 2.0 - Set 1 "Stanzen"

Freigabe der  
 Daimler AG.



Nietwerkzeuge PNP 90 XT<sup>2</sup>  
 RvKIT XT<sup>2</sup> · MB 2.0 - Set 1 "Fliessformnieten"

Freigabe der  
 Daimler AG.



### Adapter 60 kN

Verwenden Sie Ihre bereits vorhandene Nietwerkzeuge. Durch die Verwendung des eigens dafür entwickelten Adaptersets ist es möglich, bereits vorhandene Nietwerkzeuge einzusetzen. Der Hydraulikaktuator HA XT<sup>2</sup> wird hier automatisch auf 60 kN gedrosselt.



Nietwerkzeuge 60 kN - PNP 90 UN 2.0 & PNP 90 XT<sup>2</sup> (mit Adaption)



RvKIT UN 2.0



RvKIT UN 2.0  
 BMW EDITION



RvKIT UN 2.0  
 AUDI EDITION

Art.-Nr.	Beschreibung	Basic Version 500003	Standard Version 500004	- UPGRADE KIT - Basic 500008
<b>PUMPE PNP 90 XT<sup>2</sup></b>				
501102	PNP 90 XT <sup>2</sup>	✓	✓	
501101	Hydraulikaktuator XT <sup>2</sup> / 100 kN	✓	✓	✓
501105	Nietbügel NB 45	✓	✓	✓
501108	Duo Schlauchpaket, DN4 - XT <sup>2</sup>	✓	✓	✓
501014	Nietwerkzeug RIVKIT MB 2.0 - Kit 1 „Stanzen“	✓	✓	✓
501015	Nietwerkzeug Set RIVKIT MB 2.0 - Kit 2 „Fließformnieten“	✓	✓	✓
501016	Adapterset 60 kN	✓	✓	✓
501017	Nietwerkzeug Set RIVKIT UN 2.0 - „BMW-Edition“ 60 kN	✓	✓	
501106	Nietbügel NB 130		✓	
501107	Nietbügel NB 240		✓	
000100	Fahrwagen inkl. einer Schublade	✓	✓	
000101	Abdeckhaube für Nietstation	✓	✓	
501103	Nachrüstset Pumpeneinheit PNP 90 XT <sup>2</sup>			✓

