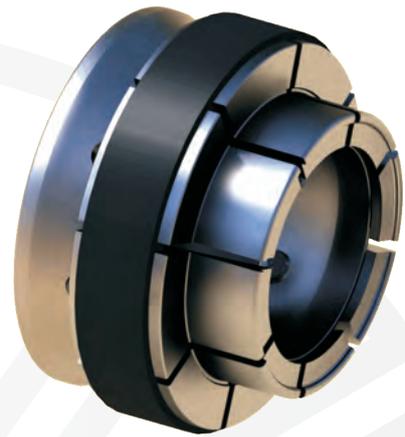


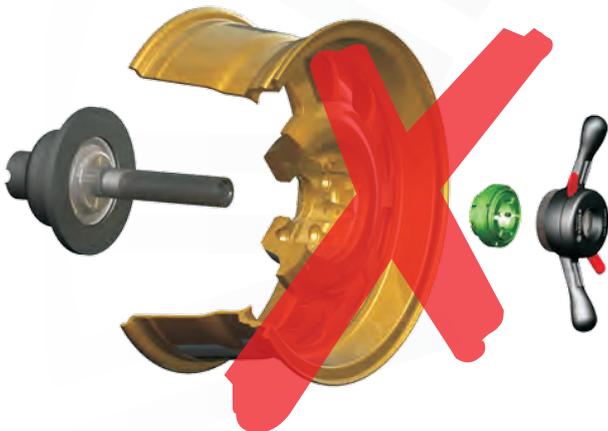
# Pflegeanleitung DuoExpert III



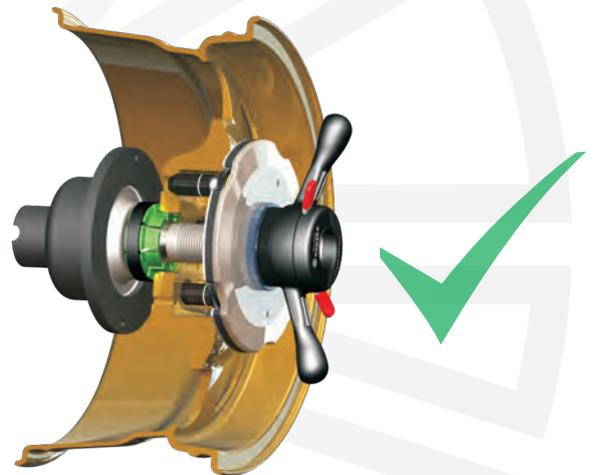
- Das DuoExpert System kann unter Beachtung des Wellendurchmesser wie alle anderen Spannvorrichtungen universell bei allen Wuchtmaschinen eingesetzt werden.
- Es ist ein Präzisions-Messwerkzeug und muß als solches behandelt und gepflegt werden.
- Um eine lange Lebensdauer und präzise Messergebnisse zu gewährleisten, sind folgende Punkte unbedingt zu beachten:



## Den DuoExpert niemals verkehrt einsetzen



Den DuoExpert nicht von vorne anwenden



So verwenden Sie den DuoExpert richtig.  
(Anwendungsbeispiel mit QuickPlate)

## Duo-Expert regelmäßig und sorgfältig reinigen

1. Reinigen Sie Ihr Zentriersystem regelmäßig am Ende eines Arbeitstages wie folgt:
  - mit Druckluft sorgfältig ausblasen. (Schutzbrille tragen!)
2. Sollten die Hülsen einmal stark verschmutzt sein, so kann das System zur intensiven Reinigung auseinander gebaut werden. (Siehe Skizze)
  - Gummiring (1) entfernen.
  - Spreizsegmente (2) der Reihe nach herausnehmen.
  - Alle Teile können nun separat gereinigt werden.
  - Dazu sollte Reinigungs-Spray benutzt werden. Anschließend die einzelnen Teile mit einem Tuch sauberwischen.
3. Nun kann das System in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammengebaut werden.



○ Gummiring



○ Spreizsegmente



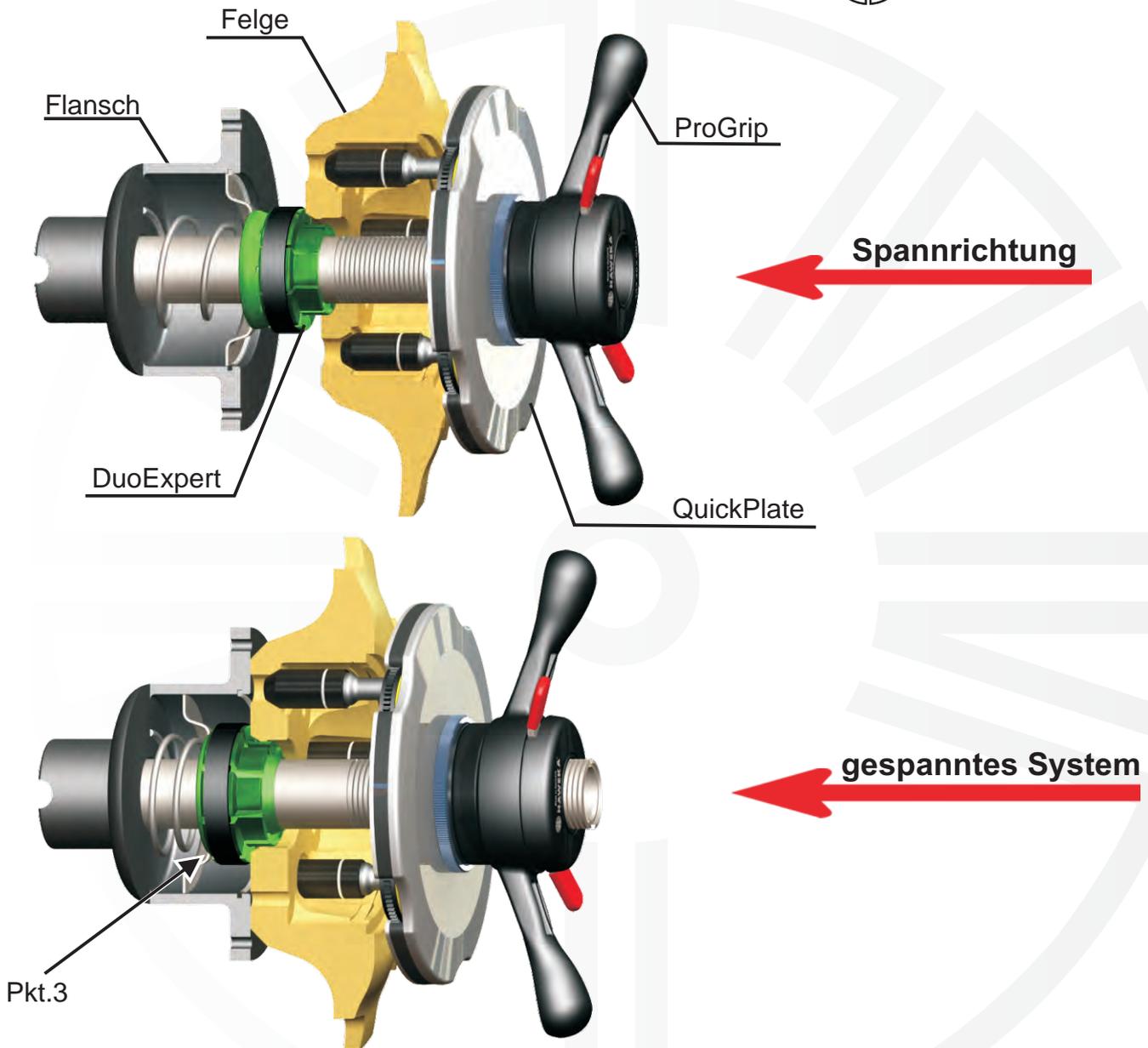
○ Grundhülse

Bei Gewalteinwirkung oder unsachgemäßer Behandlung erlischt die Garantie.

GEB 001 094

**HAWEKA AG**

Kokenhorststr. 4 ♦ 30938 Burgwedel ☎ 05139/8996-0 📠 05139/8996-222 ♦ [www.haweKa.com](http://www.haweKa.com)



## Grundsätzliche Punkte, die beim Einsatz des DuoExpert System zu beachten sind:

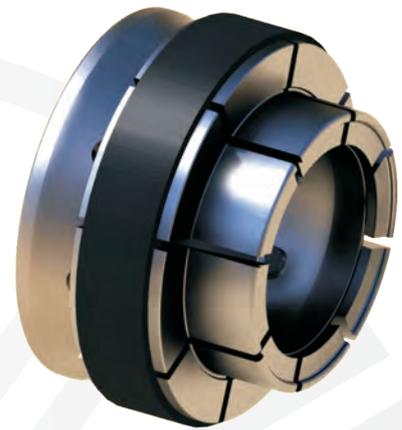
1. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das DuoExpert System in dem Flanschtropf mit der Anlagefläche komplett eintaucht, da sonst folgende Probleme auftauchen können:
  - Das DuoExpert System wird im schlimmsten Fall zerstört, da bis zu 150-fach größere Kräfte als im Normalfall aufgenommen werden müssen.
  - Das Rad kommt nicht zur Plananlage, es entstehen undefinierte dynamische Wucht- und Umschlagfehler.
2. Das DuoExpert System ist sauber zu halten, da sonst die Kraft der Feder beeinträchtigt wird und besonders schwere Felgen nicht mehr ausreichend zentriert werden können.
  - Die Folgen wären statische Wucht- und Umschlagfehler.
3. Die Segmente des DuoExperts müssen beim spannen frei auf der Grundhülse gleiten.
4. Bei unerklärlichen Schwierigkeiten mit dem DuoExpert an der Wuchtmaschine, sollte umgehend mit uns Kontakt aufgenommen werden, da alle Probleme reine Geometrie Probleme sind.

GEB 001 094

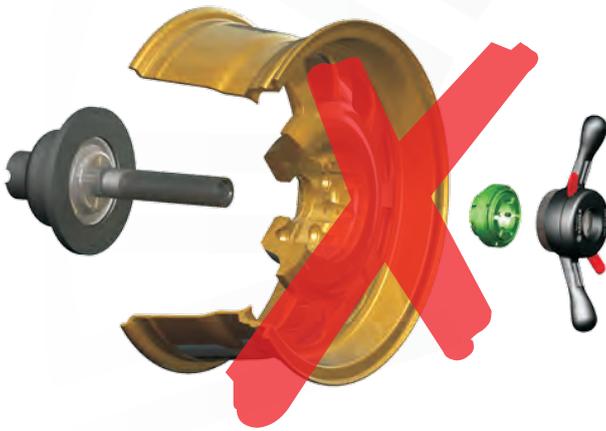
# Care instruction DuoExpert III



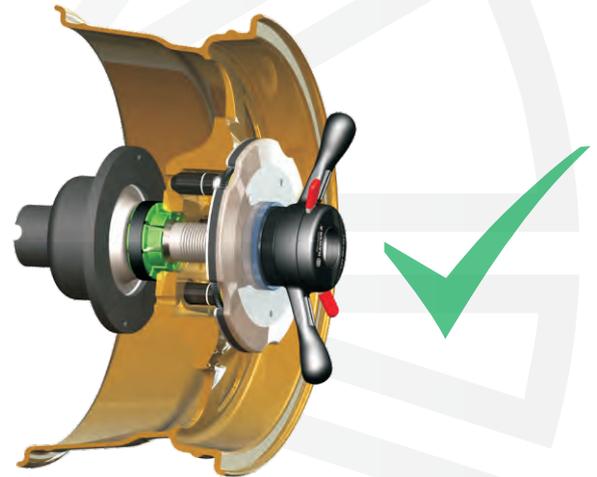
- The DuoExpert System can expand to all wheel centre hole diameters and can be used on all known wheel balancers.
- It is a precision measuring tool and has to be handled and maintained as such.
- In order to guarantee a long life and precise results, the



## Never use the DuoExpert from the wrong side



Do not use the DuoExpert from the front



This is the correct handling.  
(example of application with QuickPlate)

## Regular and thorough cleaning of the DuoExpert

1. Clean your Centering System regularly at the end of a working day.
  - Blow out the parts carefully by using compressed air. (wear safety glasses!)
2. Should the DuoExpert collets get extremely dirty, the system can be disassembled in order to clean it intensively. (Look at the picture)
  - Remove the rubber ring (1).
  - Take the expanding collets (2) out in sequence.
  - Every single part can now be cleaned separately. It's best you spray them with cleaning spray and clean them then with a cleaning-rag.
3. Now the system can be re-assembled in reverse order.



○ Rubber ring



○ Expanding segments



○ Basic collet

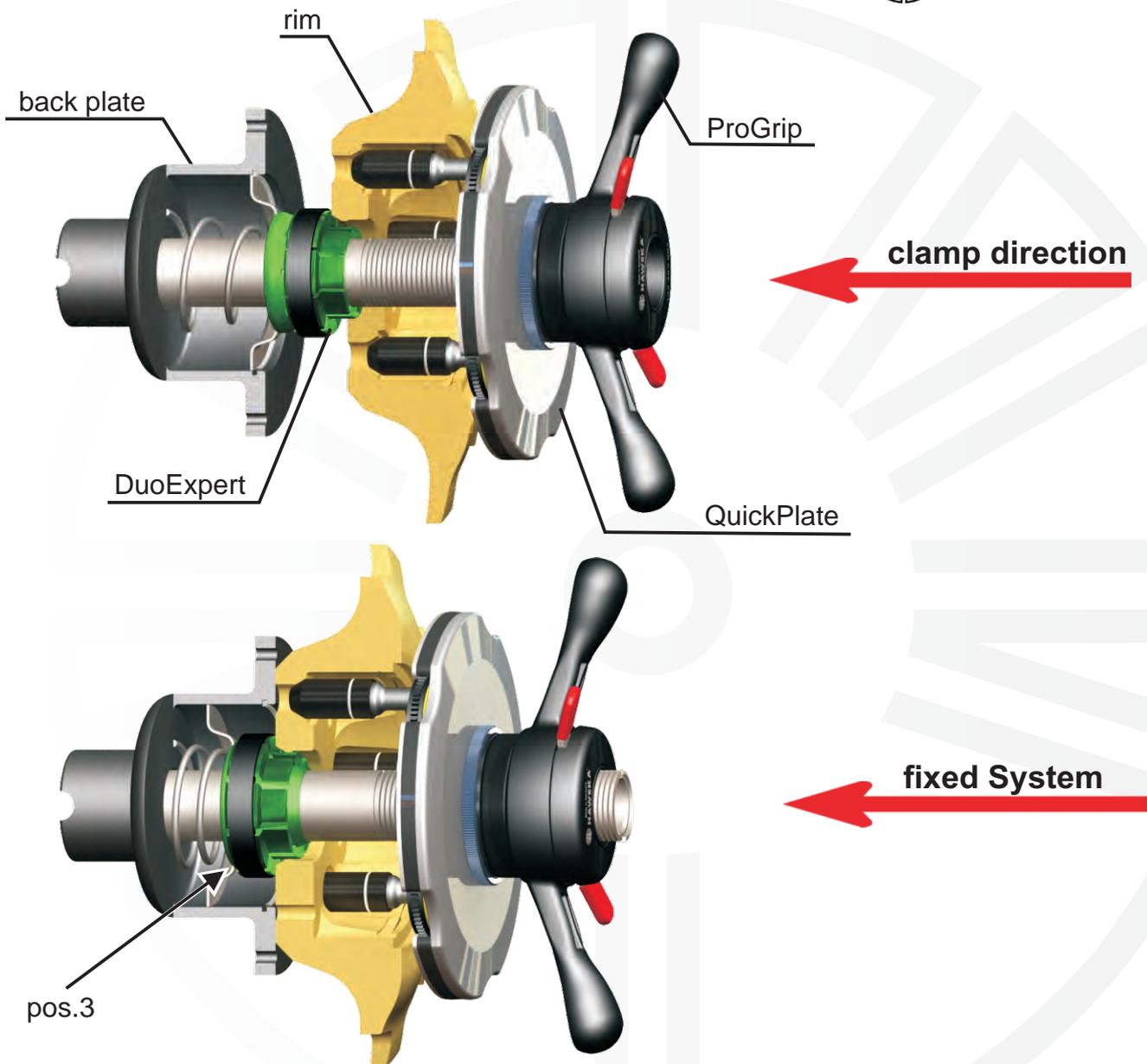
In case of faulty handling or excessive force the warranty is null and void..

GEB 001 094

**HAWEKA AG**

Kokenhorststr.4 ♦ 30938 Burgwedel ☎ +49(0)5139/8996-0 📠 +49(0)5139/8996-222 ♦ [www.haweika.com](http://www.haweika.com)

## Drawing of a Mid Centering Device



### Main points that have to be observed when using the DuoExpert System:

1. The DuoExpert must be completely flush with the surface of the back plate when fully compressed otherwise the following problems may occur:
  - In the worst case the DuoExpert is destroyed, as it has to stand 150 times more force than the normal spring can deliver.
  - The wheel does not sit straight on the back plate, the result are indefinite dynamic balancing and remounting errors.
2. The DuoExpert System has to be cleaned regularly as otherwise the spring is not strong enough and especially heavy wheels cannot be centered perfectly.
  - The results are statical balancing and remounting errors.
3. Please see that on wheel balancers with a covered spring it must be possible for the system to expand without touching the backplate.
4. If you have other problems with the DuoExpert System on your wheel balancer, please contact us as soon as possible as your problems are with the Mid Centering Device, not the expending collet itself.

GEB 001 094